

.416 Rigby

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 250	47 137	Longueur max. de la douille	73,66	2,900
Pression individuelle maximum*	3 738	54 208	Recoupe à	73,60	2,898
Pression d'épreuve*	4 063	58 921	Diamètre extérieur du collet	11,33	0,446
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	95,27	3,751
			Diamètre nominal de l'alésage	10,37	0,408
			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 #	37	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur base Brno ZKK 602				
Longueur du canon	645	25,4	Pas de rayure : un tour en	355,6	14
Arme	Carabine Ruger M77 Mk II RSM "Safari"				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	419,1	16,5

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Eley-Kynoch (obsolète)	400	25,92	Divers - 70 grs Cordite	2 300	701
	410	26,57	Divers - 71 grs Cordite	2 300	701
A-Square	400	25,92	Triad	2 400	732
Federal	400	25,92	Woodleigh "Weldcore" RN	2 370	722
Kynoch (Kynamco)	400	25,92	Woodleigh "Weldcore" RN	2 400	732

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.

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 (M)	Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	5,95	91,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	6,35	98,0	830	2 723	-	-
Longueur de la cartouche	92,80	3,654	Vectan (M)	Tu 7000	6,55	101,1				
Coefficient balistique		0,394	Vectan (M)	Tu 7000	6,95	107,3	885	2 904	-	-
Densité de section	22,15	0,247	Vectan (M)	Sp 12	6,60	101,9				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	7,00	108,0	895	2 936	-	-
Federal										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	7,10	109,6				
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	7,50	115,7	845	2 772	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
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 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 lèvres du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

325 grains		Barnes Bullets X FB 21,06 g n° 41682								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	21,06	325	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	5,95	91,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	6,35	98,0	830	2 723	-	-
Longueur de la cartouche	92,80	3,654	Vectan (M)	Tu 7000	6,10	94,1				
Coefficient balistique		0,407	Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	6,50	100,3	780	2 559	-	-
Densité de section	24,00	0,268	Vectan (M)	Sp 12	6,30	97,2				
Etui			Vectan (M) - Compressée	Sp 12	6,70	103,4	775	2 543	-	-
Federal										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	6,20	95,7				
Amorce standard	-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	6,60	101,9	775	2 543	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Afrique									

335 grains		Trophy Bonded "Bear Claw" 21,71 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		21,71	335	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche		0,00	0,000	Vectan (M)	Tu 7000	5,80	89,5				
Coefficient balistique			0,000	Vectan (M)	Tu 7000	6,20	95,7	845	2 772	-	-
Densité de section		24,74	0,276	Vectan (M)	Sp 12	6,85	105,7				
Etui				Vectan (M)	Sp 12	7,25	111,9	885	2 904	-	-
Federal				Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce				Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard				Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Afrique							

350 grains		Barnes Bullets X FB 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	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 11	5,95	91,8				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	6,35	98,0	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche		92,80	3,654	Vectan (M)	Tu 7000	6,15	94,9				
Coefficient balistique			0,546	Vectan (M)	Tu 7000	6,55	101,1	835	2 740	-	-
Densité de section		25,85	0,289	Vectan (M)	Sp 12	6,15	94,9				
Etui				Vectan (M)	Sp 12	6,55	101,1	835	2 740	-	-
Federal				Vectan (M)	Tu 8000	6,95	107,3				
Amorce				Vectan (M)	Tu 8000	7,35	113,4	805	2 641	-	-
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
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.

362 grains		Sologne GPA 23,46 g			Chargement Sologne					
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Piézo	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	23,46	362	Vectan (M) - Sologne	Tu 7000	6,15	94,9	739	2 425	3 200	46 412
Diamètre	10,57	0,416								
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	26,74	0,299								
Etui										
Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

400 grains		Barnes Bullets X 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	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416								
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	92,80	3,654								
Coefficient balistique		0,521								
Densité de section	29,54	0,330								
Etui			Vectan (M)	Sp 11	5,80	89,5				
Federal			Vectan (M)	Sp 12	6,35	98,0	765	2 510	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	6,50	100,3		
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Tu 8000	6,90	106,5	760	2 493
Amorce magnum (M)			Fed.	215						
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.

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	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 11	5,80	89,5				
Enfoncement	-	-		Vectan (M)	Sp 11	6,20	95,7	765	2 510	-	-
Longueur de la cartouche	92,80	3,654		Vectan (M)	Tu 7000	5,95	91,8				
Coefficient balistique		0,521		Vectan (M)	Tu 7000	6,35	98,0	800	2 625	-	-
Densité de section		29,54	0,330	Vectan (M)	Sp 12	6,30	97,2				
Etui				Vectan (M)	Sp 12	6,70	103,4	805	2 641	-	-
Federal				Vectan (M)	Tu 8000	6,50	100,3				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	6,90	106,5	760	2 493	-	-
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000	6,90	106,5	760	2 493	-	-
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...).

Ces tables 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		Hornady FMJ RN 25,92 g n° 41677									
		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 (M)	Tu 5000						
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-		Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	94,00	3,701		Vectan (M)	Tu 7000	5,35	82,6				
Coefficient balistique		0,319		Vectan (M)	Tu 7000	5,75	88,7	715	2 346	-	-
Densité de section		29,54	0,330	Vectan (M)	Sp 12	5,50	84,9				
Etui				Vectan (M)	Sp 12	5,90	91,0	700	2 297	-	-
Federal				Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Fed.	215								
Utilisations recommandées		Afrique									

400 grains		Nosler Partition 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 (M)	Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	94,45	3,719	Vectan (M)	Tu 7000	5,60	86,4				
Coefficient balistique		0,390	Vectan (M)	Tu 7000	6,00	92,6	740	2 428	-	-
Densité de section	29,54	0,330	Vectan (M)	Sp 12						
Etui			Vectan (M)	Sp 12						
Federal			Vectan (M)	Tu 8000	6,00	92,6				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	6,40	98,8	750	2 461	-	-
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	6,40	98,8	750	2 461	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Afrique									

* 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