

.500 3" Black Powder Express

	bar	psi		mm	in.
Normalisation	Cartouche obsolète non référencée				
Pression maximum admissible*	0	0	Longueur max. de la douille	76,20	3,000
Pression individuelle maximum*	0	0	Recoupe à	76,20	3,000
Pression d'épreuve*	0	0	Diamètre extérieur du collet	13,51	0,532
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	0,00	0,000
			Diamètre nominal de l'alésage	12,70	0,500
			Diamètre nominal à fond de rayure	13,00	0,512
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	500	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme					
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	203,2	8

Chargements de référence					
Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	0	0,00	Divers	0	0

340 grains	Balle coulée LRN 22,03 g		Poudre Noire							
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	22,03	340	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F1	8,40	129,6				
Sertissage	Fort		Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F1	8,85	136,6	590	1 936	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F2	8,40	129,6				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F2	8,85	136,6	585	1 919	-	-
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	16,73	0,187								
Etui										
A-Square										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	Fed.	215 M								
Utilisations recommandées										

380 grains		Balle coulée LRN 24,62 g		Poudre Noire						
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	24,62	380	Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F1	8,40	129,6				
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F1	8,85	136,6	565	1 854	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F2	8,40	129,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M) Bourrage Dacron	PN-F2	8,85	136,6	575	1 886	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	18,69	0,209								
Etui										
A-Square										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 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.

405 grains		Balle coulée LRN 26,24 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	26,24	405								
Diamètre	12,95	0,510	Vectan (M) Bourrage Dacron	Tu 2000	3,50	54,0				
Sertissage	Fort		Vectan (M) Bourrage Dacron	Tu 2000	3,90	60,2	490	1 608	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	19,92	0,223								
Etui										
A-Square										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées										

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.

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.

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechangeur.

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 s'il s'agit d'un étui bouteillé.

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.

** 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 2007