

10,4 x 38 mm R M69/81 Vetterli suisse

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		Aucune- Cartouche obsolète			
Pression maximum admissible*	0	0	Longueur max. de la douille	40,60	1,598
Pression individuelle maximum*	0	0	Recoupe à	40,40	1,591
Pression d'épreuve*	0	0	Diamètre extérieur du collet	11,10	0,437
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	55,90	2,201
			Diamètre nominal de l'alésage	10,40	0,409
			Diamètre nominal à fond de rayure	10,54	0,415
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	5	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil suisse M-1881 transformé à percussion centrale				
Longueur du canon	854	34	Pas de rayure usuel : un tour en	660,4	26

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Chargement réglementaire	334	21,64	Plomb, calepin de papier	1 345	410

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.

272 grains		Balle coulée 17,65 g		Poudre noire							
	mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	17,65	272	Vectan - Poudre noire	PN F2	3,60	55,6					
Diamètre	10,54	0,415	Vectan - Poudre noire	PN F2	3,65	56,3	400	1 312	-	-	
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	55,75	2,195									
Coefficient balistique		0,000									
Densité de section	20,23	0,226									
Etui											
Winchester (.348 WCF recoupé et reformé)											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200							
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	0,00	0,0	0	0	-	-
Utilisations recommandées					Vectan - charge réduite *	0,00	0,0	0	0	-	-

		mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	0,00	0	Vectan	Tu 3000	0,00	0,0						
Diamètre	0,00	0,000	Vectan	Tu 3000	0,00	0,0	0	0	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 9	0,00	0,0						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9	0,00	0,0	0	0	-	-		
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 7	0,00	0,0						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 7	0,00	0,0	0	0	-	-		
Densité de section	#DIV/0!	#DIV/0!	Vectan	Tu 5000	0,00	0,0						
Etui			Vectan	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	-	-		
Winchester (.348 WCF recoupé et reformé)			Vectan	Sp 11	0,00	0,0						
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Sp 11	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	0,00	0,0	0	0	-	-	
Utilisations recommandées					Vectan - charge réduite *	0,00	0,0	0	0	-	-	

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.

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 pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet.

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.

** 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