

11 mm Mauser (11,15 x 60 mm R M-71, .43 Mauser)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 800	40 610	Longueur max. de la douille	60,35	2,376
Pression individuelle maximum*	3 220	46 702	Recoupe à	60,25	2,372
Pression d'épreuve*	3 500	50 763	Diamètre extérieur du collet	11,85	0,467
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	76,20	3,000
			Diamètre nominal de l'alésage	10,95	0,431
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,50	0,453
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	22	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme					
Longueur du canon	730	29	Pas de rayure usuel : un tour en	559	22

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Réglementaire (obsolète)	386	25,01	LRN, 78 gr PN (FG)	1 425	434
CIL (Canada) (obsolète)	385	24,95	LRN, SP	1 360	415

355 grains		Balle coulée FN 23,00 g avec gas-check								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	23,00	355	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,10	17,0				
Diamètre	11,33	0,446	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Sp 3	1,50	23,1	400	1 312	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	1,90	29,3				
Enfoncement	-	-	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	2,30	35,5	430	1 411	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	22,81	0,255								
Etui										
Bertram										
Amorce										
Amorce standard			Marque	Réf.						
			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	210 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.

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.

370 grains	Balle coulée 24 g environ - Moule RCBS n° 44370-FN				Poudre noire					
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	24,00	370	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	11,33	0,446	Vectan (M) - Bourrage Dacron	PNF1	4,50	69,4				
Sertissage	Aucun		Vectan (M) - Bourrage Dacron	PNF1	5,00	77,2	435	1 427	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	23,80	0,266								
Etui										
Bertram										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	Fed.	210 M								
Utilisations recommandées										

Chargements en poudre noire

Les chargements en poudre noire de cette table contiennent tous un bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) suffisamment dense pour empêcher tout mouvement de la charge de poudre. Le poids de ce bourrage est de l'ordre de 0,50 g. La fibre est enfoncée à l'aide d'un bourroir de bois; on s'assure que la balle comprime fortement bourre et poudre au moment de sa mise en place.

387 grains		Balle coulée ou matricée 25,10 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,10	387								
Diamètre	11,35	0,447	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	1,95	30,1				
Sertissage	Aucun		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	2,35	36,3	460	1 509	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	76,20	3,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	24,81	0,277								
Etui										
Bertram										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	210 M						
Utilisations recommandées										

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.

A noter

Nous ne donnons pas la longueur hors-tout de la cartouche en raison des différences que créent les méthodes de coulée et de chargement et les moules et outils utilisés.

390 grains		Balle coulée ou matricée 25,30 g, avec ou sans calepin de papier								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,30	390								
Diamètre	11,35	0,447	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	1,80	27,8				
Sertissage	Fort		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	2,20	34,0	435	1 427	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	25,01	0,279								
Etui										
Bertram										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	210 M						
Utilisations recommandées										

390 grains		Balle coulée ou matricée 25,30 g, avec calepin de papier									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,30	390								
Diamètre		11,35	0,447	Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F2	4,00	61,7				
Sertissage		Fort		Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F2	5,00	77,2	450	1 476	-	-
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		0,00	0,000								
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		25,01	0,279								
Etui											
Bertram											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	210 M								
Utilisations recommandées											

390 grains		Balle coulée ou matricée 25,30 g, sans calepin de papier									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,30	390								
Diamètre		11,35	0,447	Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F2	4,00	61,7				
Sertissage		Fort		Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F2	5,00	77,2	455	1 493	-	-
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		0,00	0,000								
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		25,01	0,279								
Etui											
Bertram											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	210 M								
Utilisations recommandées											

394 grains		Balle coulée Classic Geschosse BG0229 25,53 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,53	394								
Diamètre		11,33	0,446	Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	1,80	27,8				
Sertissage		Aucun		Vectan (M) - Bourrage Dacron	Tu 2000	2,20	34,0	430	1 411	-	-
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		76,20	3,000								
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		25,32	0,283								
Etui											
Bertram											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	210 M								
Utilisations recommandées											

A noter

La mise en place d'un léger bourrage (0,50 à 1,00 g) de fibre synthétique combustible (Dacron) avec les chargements en poudre sans fumée n'est pas indispensable. Cependant, les résultats obtenus sont habituellement meilleurs dans la plupart des armes. Ce bourrage est toujours indispensable avec la poudre noire, qu'il faut fortement comprimer.

394 grains		Balle coulée Classic Geschosse BG0229 25,53 g				Poudre noire				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,53	394	Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F2	4,75	73,3				
Diamètre	11,33	0,446	Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F2	5,00	77,2	435	1 427	-	-
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	76,20	3,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	25,32	0,283								
Etui										
Bertram										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	210 M						
Utilisations recommandées										

** 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