

7,65 x 53 mm Mauser (belge, turc ou argentin)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 900	56 564	Longueur max. de la douille	53,09	2,090
Pression individuelle maximum*	4 485	65 049	Recoupe à	52,85	2,081
Pression d'épreuve*	5 070	73 534	Diamètre extérieur du collet	8,64	0,340
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	75,40	2,969
			Diamètre nominal de l'alésage	7,65	0,301
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,92	0,312
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	2	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine de chasse sur base Mauser 98				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	250	9,8

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Norma 17702	180	11,66	SP (BC 0,425)	2 592	790
Cartouche réglementaire FN	211	13,67	FMJ RN	2 130	649
Cartouche réglementaire FN	155	10,04	Ptd FMJ	2 710	826
Cartouche réglementaire	174	11,28	FMJ	2 460	750

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.

125 grains - Ø 0,311"		Sierra SPT 8,10 g n° 2305									
<div>Poids</div> <div>Diamètre</div> <div>Sertissage</div> <div>Enfoncement</div> <div>Longueur de la cartouche</div> <div>Coefficient balistique</div> <div>Densité de section</div>	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
	8,10	125	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
	7,91	0,311	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1					
	Aucun		Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	885	2 904	-	-	
	0	0,000	Vectan	Sp 7	2,70	41,7					
	69,60	2,740	Vectan	Sp 7	3,10	47,8	905	2 969	-	-	
		0,274	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7					
	16,48	0,184	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	915	3 002	-	-	
Etui			Vectan	Sp 11	2,80	43,2					
Norma			Vectan	Sp 11	3,20	49,4	900	2 953	-	-	
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	200								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles, chevreuil									

150 grains - Ø 0,312"		Hornady SP 9,72 g n° 3120									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		9,72	150	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		7,92	0,312	Vectan	Tu 3000	2,25	34,7				
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000	2,65	40,9	830	2 723	-	-
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 7	2,45	37,8				
Longueur de la cartouche	72,40	2,850		Vectan	Sp 7	2,85	44,0	830	2 723	-	-
Coefficient balistique		0,361		Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Densité de section	19,73	0,220		Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	825	2 707	-	-
Etui				Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
Norma				Vectan	Sp 11	2,90	44,8	805	2 641	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	2,85	44,0				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 7000	3,25	50,2	800	2 625	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, sanglier									

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.

150 grains - Ø 0,311"		Speer SSP 9,72 g n° 2217								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	9,72	150	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	7,91	0,311	Vectan	Tu 3000	2,45	37,8				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,85	44,0	825	2 707	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	2,50	38,6				
Longueur de la cartouche	71,50	2,815	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	830	2 723	-	-
Coefficient balistique	0,411		Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Densité de section	19,78	0,221	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	825	2 707	-	-
Etui			Vectan	Sp 11	2,70	41,7				
Norma			Vectan	Sp 11	3,10	47,8	840	2 756	-	-
Amorce		Marque	Réf.							
Amorce standard		CCI	200							
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Ba 9	0,80	12,3	485	1 591	-
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, sanglier								

174 grains - Ø 0,312"		Hornady RNSP 11,28 g n° 3130									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
Poids	11,28	174	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Diamètre	7,92	0,312	Vectan	Sp 7	2,45	37,8					
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,85	44,0	765	2 510	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3					
Longueur de la cartouche	71,65	2,821	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4	765	2 510	-	-	
Coefficient balistique	0,262		Vectan	Sp 11	2,50	38,6					
Densité de section	22,90	0,256	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	785	2 575	-	-	
Etui											
Norma											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	200	Vectan - charge réduite *	Sp3	1,20	18,5	540	1 772	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,65	25,5	590	1 936	-	-
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes									

174 grains - Ø 0,311"			Sierra MatchKing HPBT 11,28 g n° 2315							
<div>Poids</div> <div>Diamètre</div> <div>Sertissage</div> <div>Enfoncement</div> <div>Longueur de la cartouche</div> <div>Coefficient balistique</div> <div>Densité de section</div>	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	11,28	174	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	7,91	0,311	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	775	2 543	-	-
	0	0,000	Vectan	Sp 11	2,75	42,4				
	74,00	2,913	Vectan - Compressée	Sp 11	3,15	48,6	770	2 526	-	-
	0,499									
	22,95	0,256								
Etui										
Norma										
Amorce	Marque	Réf.								
	CCI	BR-2								
	-	-								
Utilisations recommandées			Tir							

180 grains - Ø 0,311"		Sierra SPT 11,66 g n° 2310								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	11,66	180	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	7,91	0,311	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	770	2 526	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	2,45	37,8				
Longueur de la cartouche	73,05	2,876	Vectan	Sp 7	2,85	44,0	780	2 559	-	-
Coefficient balistique		0,411	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Densité de section	23,73	0,265	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	780	2 559	-	-
			Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
			Vectan - Compressée	Sp 11	2,90	44,8	790	2 592	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Norma			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,20	49,4	750	2 461	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,95	45,5			
Amorce standard		CCI	200	Vectan - Compressée	Sp 12	3,35	51,7	710	2 329	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,20	18,5	465	1 526	-
Utilisations recommandées		Chevreuil, cerf, antilopes								

215 grains - Ø 0,311"		Remington SP 13,93 g									
Poids Diamètre Sertissage Enfoncement Longueur de la cartouche Coefficient balistique Densité de section	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
	13,93	215	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
	7,91	0,311	Vectan	Tu 3000	2,10	32,4					
	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	670	2 198	-	-	
	0	0,000	Vectan	Sp 7	2,20	34,0					
	0,00	0,000	Vectan	Sp 7	2,60	40,1	670	2 198	-	-	
		0,000	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0					
	28,35	0,317	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	680	2 231	-	-	
				Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
			Vectan - Compressée	Sp 11	2,90	44,8	790	2 592	-	-	
Etui			Vectan	Tu 7000	2,60	40,1					
Norma			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,00	46,3	675	2 215	-	-	
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,90	44,8				
Amorce standard		CCI	200	Vectan - Compressée	Sp 12	3,30	50,9	665	2 182	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Ba 9	0,60	9,3	365	1 198	-	-
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes									

* 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