

7,5 x 55 mm Schmidt-Rubin GP-11

ATTENTION - N'employez ces tables que dans les armes Modèle 1911 ou Modèle 1931 et approchez les charges maximum avec précaution !

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 800	55 114	Longueur max. de la douille	55,60	2,189
Pression individuelle maximum*	4 370	63 381	Recoupe à	55,40	2,181
Pression d'épreuve*	4 750	68 893	Diamètre extérieur du collet	8,51	0,335
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	77,70	3,059
			Diamètre nominal de l'alésage	7,54	0,297
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,77	0,306
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	4,48	69,1
			Griffe de maintien RCBS #	2	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil réglementaire K-31				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	266,7	10,5

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Cartouche réglementaire	174	11,28	FMJ	2 560	780
RWS	180	11,66	Divers	2 650	808

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.

110 grains		Sierra HP 7,13 g n° 2110								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,90	44,8	915	3 002	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1				
Longueur de la cartouche	69,85	2,750	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3	915	3 002	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	3,15	48,6				
Densité de section	14,85	0,166	Vectan	Tu 7000	3,55	54,8	915	3 002	-	-
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

125 grains		Sierra SP 8,10 g n° 2120								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,45	37,8				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,85	44,0	880	2 887	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,40	37,0				
Longueur de la cartouche	71,20	2,803	Vectan	Sp 7	2,80	43,2	835	2 740	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Densité de section	16,86	0,188	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	885	2 904	-	-
Etui			Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
RWS			Vectan	Sp 11	3,00	46,3	850	2 789	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Tu 7000	3,45	53,2	900	2 953
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

ATTENTION - N'employez ces tables que dans les armes Modèle 1911 ou Modèle 1931 et approchez les charges maximum avec précaution !

130 grains		Hornady SP 8,42 g n° 3020								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,42	130	Vectan	Tu 3000	2,35	36,3				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,75	42,4	880	2 887	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	900	2 953	-	-
Longueur de la cartouche	71,50	2,815	Vectan	Sp 11	2,80	43,2				
Coefficient balistique		0,295	Vectan	Sp 11	3,20	49,4	895	2 936	-	-
Densité de section	17,53	0,196	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
Etui RWS			Vectan	Tu 7000	3,40	52,5	900	2 953	-	-
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil									

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		Hornady InterBond 9,72 g n° 30309								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	865	2 838	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,30	35,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,70	41,7	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	73,05	2,876	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,415	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2	840	2 756	-	-
Densité de section	20,24	0,226	Vectan	Sp 11	2,45	37,8				
Etui RWS			Vectan	Sp 11	2,85	44,0	815	2 674	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	800	2 625	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

ATTENTION - N'employez ces tables que dans les armes Modèle 1911 ou Modèle 1931 et approchez les charges maximum avec précaution !

155 grains		Hornady A-Max 10,04 g n° 30312								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,04	155								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,30	35,5				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,70	41,7	830	2 723	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Longueur de la cartouche	73,05	2,876	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	840	2 756	-	-
Coefficient balistique		0,435	Vectan	Sp 11	2,90	44,8				
Densité de section	20,90	0,234	Vectan	Sp 11	3,30	50,9	825	2 707	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
RWS			Vectan	Tu 7000	3,40	52,5	865	2 838	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

165 grains		Hornady InterBond 10,69 g n° 30459								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,69	165								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,35	36,3				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,75	42,4	825	2 707	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,40	37,0				
Longueur de la cartouche	74,00	2,913	Vectan	Sp 7	2,80	43,2	830	2 723	-	-
Coefficient balistique		0,447	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Densité de section	22,26	0,249	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	840	2 756	-	-
Etui			Vectan	Sp 11	2,75	42,4				
RWS			Vectan	Sp 11	3,15	48,6	820	2 690	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	820	2 690
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

168 grains		Nosler Custom Competition 10,89 g n° 53164								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,89	168								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,35	36,3				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,75	42,4	780	2 559	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Longueur de la cartouche	76,90	3,028	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	790	2 592	-	-
Coefficient balistique		0,462	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Densité de section	22,67	0,253	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	800	2 625	-	-
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

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 lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

175 grains		Sierra HPBT MatchKing 11,34 g n° 2275									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		11,34	175								
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,20	34,0				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	2,60	40,1	735	2 411	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5				
Longueur de la cartouche		77,75	3,061	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	735	2 411	-	-
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 7000	2,70	41,7				
Densité de section		23,61	0,264	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8	765	2 510	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	2,85	44,0				
RWS				Vectan	Sp 12	3,25	50,2	765	2 510	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir									

178 grains		Hornady A-Max 11,53 g n° 30712									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		11,53	178								
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,20	34,0				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	2,60	40,1	745	2 444	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3				
Longueur de la cartouche		76,85	3,026	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4	745	2 444	-	-
Coefficient balistique			0,495	Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Densité de section		24,01	0,268	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	740	2 428	-	-
Etui				Vectan	Tu 7000	2,70	41,7				
RWS				Vectan	Tu 7000	3,10	47,8	760	2 493	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir									

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.

180 grains		Hornady SST 11,66 g n° 30702								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,20	34,0				
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 3000	2,60	40,1	735	2 411	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	2,25	34,7				
Longueur de la cartouche	73,70	2,902	Vectan	Sp 7	2,65	40,9	740	2 428	-	-
Coefficient balistique		0,480	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5				
Densité de section	24,28	0,271	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	730	2 395	-	-
			Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
			Vectan	Sp 11	2,90	44,8	730	2 395	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	2,70	41,7				
RWS			Vectan	Tu 7000	3,10	47,8	760	2 493	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,85	44,0				
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Sp 12	3,25	50,2	765	2 510	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

ATTENTION - N'employez ces tables que dans les armes Modèle 1911 ou Modèle 1931 et approchez les charges maximum avec précaution !

200 grains		Sierra MatchKing HPBT 12,96 g n° 2230								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 3000	2,10	32,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	705	2 313	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,30	35,5				
Longueur de la cartouche	77,75	3,061	Vectan	Sp 7	2,70	41,7	730	2 395	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 5000	2,25	34,7				
Densité de section	26,98	0,301	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9	710	2 329	-	-
			Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
			Vectan	Sp 11	2,90	44,8	730	2 395	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	2,75	42,4				
RWS			Vectan	Tu 7000	3,15	48,6	740	2 428	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,80	43,2				
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Sp 12	3,20	49,4	730	2 395	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

**** 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