

7 x 75 mm R Vom Hofe Super Express

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 150	60 190	Longueur max. de la douille	75,00	2,953
Pression individuelle maximum*	4 773	69 219	Recoupe à	74,80	2,945
Pression d'épreuve*	5 395	78 247	Diamètre extérieur du collet	7,95	0,313
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	97,00	3,819
			Diamètre nominal de l'alésage	6,98	0,275
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,24	0,285
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	4 (26)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine basculante "kipplauf" Sabatti rechambrée				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	240,0	9,45

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Gehmann	150	9,72	Nosler Partition	3 300	1 006
	200	12,96	Demi-blindée TPS	3 070	936

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.

120 grains		Nosler Solid Base Ballistic Tip 7,78 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	7,78	120	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 8000	4,15	64,0				
	Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	4,55	70,2	1 015	3 330	-	-
	Enfoncement	-	-								
	Longueur de la cartouche	91,50	3,602								
	Coefficient balistique		0,000								
	Densité de section	19,06	0,213								
Étui											
Gehmann											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Nuisibles, chevreuil, biche									

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.

140 grains		Nosler Partition 9,07 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	9,07	140	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 7000	3,65	56,3				
	Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	4,05	62,5	930	3 051	-	-
	Enfoncement	-	-								
	Longueur de la cartouche	94,50	3,720								
	Coefficient balistique		0,000								
	Densité de section	22,21	0,248								
Étui											
Gehmann											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

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 en aucun cas être au contact des rayures.

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.

154 grains		Hornady SP 10,00 g n° 2830								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,98	154	Vectan (M)	Tu 5000	0,00	0,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Sp 11	0,00	0,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	0,00	0,0	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	95,00	3,740	Vectan (M)	Tu 7000	0,00	0,0				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000	0,00	0,0				
Densité de section	24,44	0,273	Vectan (M)	Tu 7000	0,00	0,0	0	0	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	0,00	0,0				
Winchester			Vectan (M)	Sp 12	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce			Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3				
Amorce standard			Vectan (M)	Tu 8000	4,50	69,4	930	3 051	-	-
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

162 grains		RWS KS 10,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,50	162	Vectan (M)	Tu 8000	3,80	58,6				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Tu 8000	4,20	64,8	875	2 871	-	-
Sertissage	Moyen									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	94,00	3,701								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	25,65	0,286								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

175 grains		Speer Grand Slam 11,34 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,34	175	Vectan (M)	Sp 12	3,60	55,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7	850	2 789	-	-
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	95,30	3,752								
Coefficient balistique		0,465								
Densité de section	27,77	0,310								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

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.

177 grains		RWS TIG 11,47 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,47	177								
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Tu 8000	3,70	57,1				
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3	850	2 789	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	93,50	3,681								
Coefficient balistique		0,356								
Densité de section	28,02	0,313								
Etui										
Gehmann										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

* 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