

7 x 66 mm Vom Hofe Super Express

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	66,00	2,598
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	65,80	2,591
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	8,17	0,322
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	84,00	3,307
			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 # 66 (4 ou 26)		
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine M-98 Frankonia Favorit (7 mm Rem. Mag. rechambree)				
Longueur du canon	650	26	Pas de rayure usuel : un tour en	240	9,45

ATTENTION. Cette cartouche est normalement équipée une balle de 7,23 ou 7,24 mm de diamètre alors que les balles américaines modernes mesurent 7,21 mm. Le même fort diamètre de balle est également rencontré dans la 7 x 57 mm, la 7 x 64 mm et d'autres cartouches européennes de 7 mm. La carabine de notre essai est aux normes de diamètre américaines (7,21 mm, rayé un tour en 240 mm). Cette différence, pour modeste qu'elle soit, peut suffire à expliquer qu'il soit le plus souvent impossible d'atteindre en toute sûreté les vitesses affichées par le constructeur, d'ailleurs souvent fort optimistes dans des canons de longueur normale.

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Gehmann	140	9,07	Nosler Partition	3 445	1 050
	170	11,02	TPS	3 294	1 004

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.

120 grains		Nosler Ballistic Tip 7,78 g n° 28120								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Tu 7000	3,85	59,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	4,25	65,6	1 050	3 445	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	4,20	64,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	4,60	71,0	1 035	3 396	-	-
Longueur de la cartouche	82,00	3,228	Vectan	Tu 8000	4,55	70,2				
Coefficient balistique		0,417	Vectan	Tu 8000	4,75	73,3	1 050	3 445	-	-
Densité de section	19,06	0,213	Vectan	Sp 13	4,70	72,5				
Etui			Vectan	Sp 13	5,10	78,7	1 025	3 363	-	-
Gehmann			Vectan - Compressée							
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

123 grains		RWS KS 8,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,00	123	Vectan	Tu 5000	3,80	58,6				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 5000	4,20	64,8	995	3 264	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	3,90	60,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	4,30	66,4	990	3 248	-	-
Longueur de la cartouche	80,00	3,150	Vectan	Tu 7000	4,10	63,3				
Coefficient balistique		0,290	Vectan	Tu 7000	4,50	69,4	1 005	3 297	-	-
Densité de section	19,54	0,218	Vectan	Sp 12	4,30	66,4				
			Vectan	Sp 12	4,70	72,5	1 050	3 445	-	-
Etui			Vectan	Tu 8000	4,50	69,4				
Gehmann			Vectan	Tu 8000	4,90	75,6	1 030	3 379	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-	Vectan	Sp 13	4,70	72,5		
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan	Sp 13	5,10	78,7	985	3 232
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, petites antilopes							

140 grains		Nosler Ballistic Tip 9,07 g n° 28140										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	9,07	140	Vectan	Sp 12	4,20	64,8						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 12	4,60	71,0	945	3 100	-	-		
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Tu 8000	4,30	66,4						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 8000	4,70	72,5	1 000	3 281	-	-		
Longueur de la cartouche	83,50	3,287	Vectan - Compressée	Sp 13	4,60	71,0						
Coefficient balistique	-	0,485	Vectan - Compressée	Sp 13	5,00	77,2	985	3 232	-	-		
Densité de section	22,21	0,248										
Etui												
Gehmann												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			-	-								
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,45	37,8	640	2 100	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier, antilopes									

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		Nosler Partition 9,72 g n° 16326								
	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	Sp 12	3,80	58,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 12	4,20	64,8	930	3 051	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Tu 8000	4,00	61,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 8000	4,40	67,9	990	3 248	-	-
Longueur de la cartouche	83,50	3,287	Vectan	Sp 13	4,60	71,0				
Coefficient balistique	-	0,456	Vectan - Compressée	Sp 13	5,00	77,2	975	3 199	-	-
Densité de section	23,81	0,266								
Etui										
Gehmann										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

160 grains		Nosler Partition 10,37 g n° 16327								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,37	160	Vectan	Sp 12	3,65	56,3				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 12	4,05	62,5	910	2 986	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan	Tu 8000	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 8000	4,20	64,8	955	3 133	-	-
Longueur de la cartouche	83,50	3,287	Vectan	Sp 13	4,40	67,9				
Coefficient balistique	0,475	0,284	Vectan - Compressée	Sp 13	4,80	74,1	950	3 117	-	-
Densité de section	25,40									
Etui										
Gehmann										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

162 grains		RWS TIG 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	Sp 11	3,55	54,8				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Sp 11	3,95	61,0	875	2 871	-	-
Sertissage	Fort	-	Vectan	Sp 12	4,00	61,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	4,40	67,9	890	2 920	-	-
Longueur de la cartouche	83,00	3,268	Vectan	Tu 8000	4,20	64,8				
Coefficient balistique	0,325	0,286	Vectan	Tu 8000	4,60	71,0	900	2 953	-	-
Densité de section	25,65									
Etui										
Gehmann										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Tu 5000	3,50	54,0				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 5000	3,90	60,2	850	2 789	-	-
Sertissage	Fort	-	Vectan	Sp 11	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,95	61,0	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan	Tu 7000	3,75	57,9				
Coefficient balistique	0,381	0,286	Vectan	Tu 7000	4,25	65,6	880	2 887	-	-
Densité de section	25,65		Vectan	Sp 12	4,15	64,0				
Etui			Vectan	Sp 12	4,55	70,2	910	2 986	-	-
Gehmann			Vectan	Sp 12	4,55	70,2	910	2 986	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

173 grains		RWS HMK 11,20 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,20	173								
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 5000	3,55	54,8				
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 5000	3,95	61,0	860	2 822	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,55	54,8				
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Sp 11	3,95	61,0	860	2 822	-	-
Coefficient balistique		0,383	Vectan	Tu 7000	3,90	60,2				
Densité de section	27,36	0,306	Vectan	Tu 7000	4,30	66,4	870	2 854	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	4,20	64,8				
Gehmann			Vectan	Sp 12	4,60	71,0	895	2 936	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	4,20	64,8			
Amorce standard		-	-	Vectan	Tu 8000	4,60	71,0	895	2 936	-
Amorce magnum (M)		RWS	5333							
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes, félins								

175 grains		Nosler Partition 11,34 g n° 35645								
	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	7,21	0,284	Vectan	Sp 12	3,60	55,6				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	4,00	61,7	875	2 871	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 8000	3,80	58,6				
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan	Tu 8000	4,20	64,8	890	2 920	-	-
Coefficient balistique		0,519	Vectan	Sp 13	4,20	64,8				
Densité de section	27,77	0,310	Vectan	Sp 13	4,60	71,0	850	2 789	-	-
Etui										
Gehmann										
Amorce		Marque	Réf.							
Amorce standard		-	-							
Amorce magnum (M)		RWS	5333							
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes								

177 grains		RWS TIG 11,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,50	177								
Diamètre	7,23	0,285	Vectan	Tu 5000	3,45	53,2				
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 5000	3,85	59,4	825	2 707	-	-
Enfoncement	-	-		Sp 11	3,50	54,0				
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan	Sp 11	3,90	60,2	830	2 723	-	-
Coefficient balistique		0,356	Vectan	Tu 7000	3,80	58,6				
Densité de section	28,01	0,313	Vectan	Tu 7000	4,20	64,8	840	2 756	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	4,15	64,0				
Gehmann			Vectan	Sp 12	4,55	70,2	885	2 904	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	4,15	64,0				
Amorce standard	-	-	Vectan	Tu 8000	4,55	70,2	885	2 904	-	-
Amorce magnum (M)	RWS	5333	Vectan - charge réduite *		Tu 2000	2,35	36,3	630	2 067	-
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