

## 5,7 x 28 mm FN (SS 190)

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>CIP</b>			
Pression maximum admissible*	<b>3 450</b>	<b>50 038</b>	Longueur max. de la douille	<b>28,70</b>	<b>1,130</b>
Pression individuelle maximum*	3 968	57 543	Recoupe à	28,50	1,122
Pression d'épreuve*	4 315	62 583	Diamètre extérieur du collet	<b>6,35</b>	<b>0,250</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>40,50</b>	<b>1,594</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	5,53	0,218
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,62	0,221
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,90	13,9
			Griffe de maintien RCBS #	528	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Pistolet FN Five-SeveN				
Longueur du canon	120,6	4,75	Pas de rayure usuel : un tour en	228,6	9
Arme	PDW FN P-90				
Longueur du canon	241	9	Pas de rayure usuel : un tour en	228,6	9

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
FN SS 190	31,2	2,02	FMJ - P90	2 345	715
	0	0,00		0	0

### 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.*

30 grains		Berger Bullets HPFB Match n° 22101				Pistolet Five-seveN				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	1,94	30	Vectan	A 0	0,40	6,2				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	A 0	0,50	7,7	570	1 870	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 3	0,00	0,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 3	0,00	0,0	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	39,25	1,545	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	7,60	0,085	Vectan							
Étui			Vectan							
FN, Focchi			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
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.*

35 grains		Hornady V-Max FB 2,27 g n° 22252				Pistolet Five-seveN				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,27	35	Vectan	A 0	0,40	6,2				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	A 0	0,45	6,9	575	1 886	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 3	0,60	9,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 3	0,90	13,9	570	1 870	-	-
Longueur de la cartouche	39,30	1,547	Vectan							
Coefficient balistique		0,109	Vectan							
Densité de section	8,90	0,099	Vectan							
Étui			Vectan							
FN, Focchi			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir							

35 grains		Hornady V-Max FB 2,27 g n° 22252				P-90				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,27	35	Vectan	A 0	0,40	6,2				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	A 0	0,45	6,9	865	2 838	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 3	0,60	9,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 3	0,90	13,9	890	2 920	-	-
Longueur de la cartouche	39,30	1,547	Vectan							
Coefficient balistique		0,109	Vectan							
Densité de section	8,90	0,099	Vectan							
Etui			Vectan							
FN, Fiocchi			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			Win.	SR						
Utilisations recommandées			Tir							

40 grains		Speer SSP 2,59 g n° 1017				P-90				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,59	40	Vectan	Sp 3	0,45	6,9				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 3	0,80	12,3	910	2 986	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	0,45	6,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	0,85	13,1	920	3 018	-	-
Longueur de la cartouche	39,50	1,555	Vectan							
Coefficient balistique		0,144	Vectan							
Densité de section	10,15	0,113	Vectan							
Etui			Vectan							
FN, Fiocchi			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			Win.	SR						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

45 grains		Hornady SP 2,92 g n° 2230				P-90				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,92	45	Vectan	Sp 3	0,45	6,9				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 3	0,75	11,6	905	2 969	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	0,45	6,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	0,80	12,3	900	2 953	-	-
Longueur de la cartouche	40,45	1,593	Vectan	Tu 3000	0,45	6,9				
Coefficient balistique		0,202	Vectan	Tu 3000	0,85	13,1	910	2 986	-	-
Densité de section	11,44	0,128	Vectan - Compressée	Tu 3000	0,85	13,1	910	2 986	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	0,50	7,7				
FN, Fiocchi			Vectan	Sp 7	0,90	13,9	925	3 035	-	-
Amorce			Vectan	Tu 5000	0,50	7,7				
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			Win.	SR	Vectan - Compressée	Tu 5000	0,80	12,3	825	2 707
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.

			Poudre	Charge	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
	mm	in.			Type	g	gr	m/s	f/s
<b>Poids</b>	0,00	0	Marque						
<b>Diamètre</b>	0,00	0,000	Vectan	<b>Tu 5000</b>	0,00	0,0			
<b>Sertissage</b>	<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Tu 5000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Enfoncement</b>	-	-	Vectan	<b>Sp 11</b>	0,00	0,0			
<b>Longueur de la cartouche</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	Vectan	<b>Sp 11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Coefficient balistique</b>		0,000	Vectan	<b>Tu 7000</b>	0,00	0,0			
<b>Densité de section</b>	#DIV/0!	#DIV/0!	Vectan	<b>Tu 7000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Etui</b>			Vectan	<b>Sp 12</b>	0,00	0,0			
FN, Fiocchi			Vectan	<b>Sp 12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.	Vectan	<b>Tu 8000</b>	0,00	0,0			
Amorce standard	Win.	SR	Vectan	<b>Tu 8000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-
Amorce magnum (M)	-	-	<b>Vectan - charge réduite *</b>		<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-
<b>Utilisations recommandées</b>	<b>Nuisibles</b>		<b>Vectan - charge réduite *</b>		<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-

### \*\* 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 2007