

.454 Casull

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 900	56 564	Longueur max. de la douille	35,13	1,383
Pression individuelle maximum*	4 485	65 049	Recoupe à	34,85	1,372
Pression d'épreuve*	5 070	73 534	Diamètre extérieur du collet	12,13	0,478
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	42,70	1,681
			Diamètre nominal de l'alésage	11,23	0,442
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,43	0,450
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	20	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Revolver Freedom Arms				
Longueur du canon	190	7,5	Pas de rayure usuel : un tour en	609,6	24

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	260	16,85	JHP	1 723	525
	300	19,44	JHP	1 350	411
Buffalo Bore (Non CIP)	300	19,44	Sper UniCor	1 500	457
	325	21,06	LBT FN	1 525	465
	360	23,33	LBT LWM	1 425	434

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 0,01 gramme en 0,01 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.

225 grains		Speer JHP 14,58 g n° 4479									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		14,58	225	Vectan (M)	Ba 10						
Diamètre		11,46	0,451	Vectan (M)	Ba 10						
Sertissage	Fort			Vectan (M)	As						
Enfoncement	-			Vectan (M)	As						
Longueur de la cartouche	42,65	1,679		Vectan (M)	A 1						
Coefficient balistique		0,169		Vectan (M)	A 1						
Densité de section		14,14	0,158	Vectan (M)	A 1						
				Vectan (M)	Ba 9	0,80	12,3				
				Vectan (M)	Ba 9	1,00	15,4	460	1 509	-	-
				Vectan (M)	A 0						
				Vectan (M)	A 0						
				Vectan (M)	Sp 8						
				Vectan (M)	Sp 8						
Etui				Vectan (M)	Sp 2	1,75	27,0				
Freedom Arms				Vectan (M)	Sp 2	2,00	30,9	570	1 870	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	2,00	30,9				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 3	2,30	35,5	515	1 690	-	-
Amorce magnum (M)		CCI	450	Vectan (M)	Ba 6						
Utilisations recommandées		Tir		Vectan (M)	Ba 6						

240 grains		Sierra JHC15,55 g n° 8820									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		15,55	240	Vectan (M)	Ba 10						
Diamètre		11,48	0,452	Vectan (M)	Ba 10						
Sertissage	Fort			Vectan (M)	As	0,65	10,0				
Enfoncement	-			Vectan (M)	As	0,72	11,1	400	1 312	-	-
Longueur de la cartouche	42,70	1,681		Vectan (M)	A 1						
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	A 1						
Densité de section		15,02	0,168	Vectan (M)	A 1						
				Vectan (M)	Ba 9	0,70	10,8				
				Vectan (M)	Ba 9	0,75	11,6	405	1 329	-	-
				Vectan (M)	A 0	1,00	15,4				
				Vectan (M)	A 0	1,15	17,7	460	1 509	-	-
				Vectan (M)	Sp 8						
				Vectan (M)	Sp 8						
Etui				Vectan (M)	Sp 2						
Freedom Arms				Vectan (M)	Sp 2						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 3						
Amorce magnum (M)		CCI	450	Vectan (M)	Ba 6						
Utilisations recommandées		Tir		Vectan (M)	Ba 6						

250 grains		Barnes X 16,20 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		21,06	325	Vectan (M)	Ba 10						
Diamètre		11,46	0,451	Vectan (M)	Ba 10						
Sertissage	Fort			Vectan (M)	As						
Enfoncement	-			Vectan (M)	As						
Longueur de la cartouche	45,20	1,780		Vectan (M)	A 1						
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	A 1						
Densité de section		20,42	0,228	Vectan (M)	A 1						
				Vectan (M)	Ba 9						
				Vectan (M)	Ba 9						
				Vectan (M)	A 0						
				Vectan (M)	A 0						
				Vectan (M)	Sp 8						
				Vectan (M)	Sp 8						
Étui				Vectan (M)	Sp 2						
Freedom Arms				Vectan (M)	Sp 2						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,70	26,2				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,85	28,5	545	1 788	-	-
Amorce magnum (M)		CCI	450	Vectan (M)	Ba 6	1,70	26,2				
Utilisations recommandées	Tir			Vectan (M)	Ba 6	1,85	28,5	530	1 739	-	-

250 grains		Hornady XTP 16,20 g n° 45200									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,20	250	Vectan (M)	Ba 10						
Diamètre		11,46	0,451	Vectan (M)	Ba 10						
Sertissage	Fort			Vectan (M)	As						
Enfoncement	-			Vectan (M)	As						
Longueur de la cartouche	42,90	1,689		Vectan (M)	A 1						
Coefficient balistique		0,146		Vectan (M)	A 1						
Densité de section		15,71	0,175	Vectan (M)	A 1						
				Vectan (M)	Ba 9	0,75	11,6				
				Vectan (M)	Ba 9	0,90	13,9	435	1 427	-	-
				Vectan (M)	A 0						
				Vectan (M)	A 0						
				Vectan (M)	Sp 8						
				Vectan (M)	Sp 8						
Étui				Vectan (M)	Sp 2	1,60	24,7				
Freedom Arms				Vectan (M)	Sp 2	1,85	28,5	535	1 755	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,50	23,1				
Amorce standard		-	-	Vectan (M) - Compressée	Sp 3	1,75	27,0	520	1 706	-	-
Amorce magnum (M)		CCI	450	Vectan (M)	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir			Vectan (M)	Ba 6						

300 grains		Hornady XTP 19,44 g n° 45230								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,44	300	Vectan (M)	Ba 10						
Diamètre	11,46	0,451	Vectan (M)	Ba 10						
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As						
Longueur de la cartouche	44,70	1,760	Vectan (M)	As						
Coefficient balistique		0,180	Vectan (M)	A 1						
Densité de section	18,85	0,211	Vectan (M)	A 1						
			Vectan (M)	Ba 9	0,70	10,8				
			Vectan (M)	Ba 9	0,85	13,1	385	1 263	-	-
			Vectan (M)	A 0						
			Vectan (M)	A 0						
			Vectan (M)	Sp 8						
			Vectan (M)	Sp 8						
Etui			Vectan (M)	Sp 2	1,55	23,9				
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2	1,70	26,2	475	1 558	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,30	20,1				
Amorce standard	-	-	Vectan (M) - Compressée	Sp 3	1,60	24,7	420	1 378	-	-
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6						

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.

255 grains		Balle coulée avec gas-check 16,52 g - Moule Lyman n° 452490 - Linotype									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	16,52	255	Vectan (M)	Ba 10	0,70	10,8					
Diamètre	11,46	0,451	Vectan (M)	Ba 10	0,85	13,1	425	1 394	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As							
Longueur de la cartouche	44,70	1,760	Vectan (M)	A 1							
Coefficient balistique	0,160	0,160	Vectan (M)	A 1							
Densité de section	16,02	0,179	Vectan (M)	A 1							
			Vectan (M)	Ba 9	0,75	11,6					
			Vectan (M)	Ba 9	0,95	14,7	435	1 427	-	-	
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	Sp 8							
			Vectan (M)	Sp 8							
Étui			Vectan (M)	Sp 2							
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,40	21,6					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,75	27,0	530	1 739	-	-	
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6							

325 grains		Balle coulée avec gas-check 21,06 g - Moule Lyman n° 452651 - Linotype									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	21,06	325	Vectan (M)	Ba 10							
Diamètre	11,46	0,451	Vectan (M)	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As							
Longueur de la cartouche	44,60	1,756	Vectan (M)	A 1							
Coefficient balistique	0,191	0,191	Vectan (M)	A 1							
Densité de section	20,42	0,228	Vectan (M)	A 1							
			Vectan (M)	Ba 9	0,60	9,3					
			Vectan (M)	Ba 9	0,80	12,3	355	1 165	-	-	
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	Sp 8							
			Vectan (M)	Sp 8							
Étui			Vectan (M)	Sp 2							
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,10	17,0					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,30	20,1	410	1 345	-	-	
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6							

325 grains		Balle coulée avec gas-check 21,06 g - Linotype									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	21,06	325	Vectan (M)	Ba 10							
Diamètre	11,48	0,452	Vectan (M)	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As							
Longueur de la cartouche	44,70	1,760	Vectan (M)	A 1							
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan (M)	A 1							
Densité de section	20,35	0,227	Vectan (M)	A 1							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	Sp 8							
			Vectan (M)	Sp 8							
Etui			Vectan (M)	Sp 2							
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,60	24,7					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,70	26,2	470	1 542	-	-	
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6	1,60	24,7					
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6	1,70	26,2	465	1 526	-	-	

325 grains		Balle Swift HP 21,06 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	21,06	325	Vectan (M)	Ba 10							
Diamètre	11,46	0,451	Vectan (M)	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As							
Longueur de la cartouche	44,45	1,750	Vectan (M)	A 1							
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan (M)	A 1							
Densité de section	20,42	0,228	Vectan (M)	A 1							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	Sp 8							
			Vectan (M)	Sp 8							
Etui			Vectan (M)	Sp 2							
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,55	23,9					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,70	26,2	470	1 542	-	-	
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6							

335 grains		Balle coulée avec gas-check 21,71 g - Linotype									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	21,71	335	Vectan (M)	Ba 10							
Diamètre	11,48	0,452	Vectan (M)	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As							
Longueur de la cartouche	45,00	1,772	Vectan (M)	A 1							
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan (M)	A 1							
Densité de section	20,97	0,234	Vectan (M)	A 1							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	Sp 8							
			Vectan (M)	Sp 8							
Etui			Vectan (M)	Sp 2							
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,50	23,1					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,65	25,5	465	1 526	-	-	
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6							

360 grains		Balle coulée avec gas-check 23,53 g - Linotype									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	23,53	363	Vectan (M)	Ba 10							
Diamètre	11,48	0,452	Vectan (M)	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As							
Longueur de la cartouche	44,70	1,760	Vectan (M)	A 1							
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan (M)	A 1							
Densité de section	22,73	0,254	Vectan (M)	A 1							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	Sp 8							
			Vectan (M)	Sp 8							
Etui			Vectan (M)	Sp 2							
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,45	22,4					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,55	23,9	440	1 444	-	-	
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6							

395 grains		Balle coulée avec gas-check 25,60 g - Linotype									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,60	395	Vectan (M)	Ba 10							
Diamètre	11,48	0,452	Vectan (M)	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan (M)	As							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	As							
Longueur de la cartouche	45,00	1,772	Vectan (M)	A 1							
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	A 1							
Densité de section	24,73	0,276	Vectan (M)	A 1							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	Ba 9							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	A 0							
			Vectan (M)	Sp 8							
			Vectan (M)	Sp 8							
Etui			Vectan (M)	Sp 2							
Freedom Arms			Vectan (M)	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 3	1,20	18,5					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 3	1,40	21,6	400	1 312	-	-	
Amorce magnum (M)	CCI	450	Vectan (M)	Ba 6							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan (M)	Ba 6							

**** 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