

.38 Special

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	1 500	21 756	Longueur max. de la douille	29,34	1,155
Pression individuelle maximum*	1 725	25 019	Recoupe à	29,30	1,154
Pression d'épreuve*	1 950	28 282	Diamètre extérieur du collet	9,63	0,379
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	39,35	1,549
			Diamètre nominal de l'alésage	8,79	0,346
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,02	0,355
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	6	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Revolvers S & W Modèle 14, Colt Python, Manurhin MR-73 et MR-88				
Longueur du canon	152	6,0	Pas de rayure usuel : un tour en	476	18,75

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	95	6,16	Divers	1 175	358
Divers	110	7,13	Divers	995	303
Divers	125	8,10	Divers	945	288
Divers	130	8,42	Divers	950	290
Divers	150	9,72	Divers	890	271
Divers	158	10,24	Divers	755	230
Divers	200	12,96	LRN	730	223
Divers	148	9,59	BBWC	710	216

90 grains		Balle coulée LRN 5,85 g - Moule Lyman n° 356242 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,83	90								
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,25	3,9				
Sertissage	Moyen		Vectan	Ba 10	0,32	4,9	340	1 115	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,26	4,0				
Longueur de la cartouche	37,00	1,457	Vectan	As	0,34	5,2	340	1 115	-	-
Coefficient balistique		0,105	Vectan	A 1	0,35	5,4				
Densité de section	8,98	0,100	Vectan	A 1	0,40	6,2	370	1 214	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
Winchester			Vectan	Ba 9	0,40	6,2	380	1 247	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,55	8,5				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	A 0	0,65	10,0	395	1 296	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

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.

110 grains		Speer JHP 7,13 g n° 4007								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110								
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 10	0,25	3,9				
Sertissage	Moyen		Vectan	Ba 10	0,30	4,6	310	1 017	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,25	3,9				
Longueur de la cartouche	36,30	1,429	Vectan	As	0,30	4,6	300	984	-	-
Coefficient balistique		0,122	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Densité de section	11,04	0,123	Vectan	A 1	0,32	4,9	305	1 001	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
Winchester			Vectan	Ba 9	0,42	6,5	310	1 017	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,40	6,2				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	A 0	0,45	6,9	315	1 033	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,45	6,9				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,50	7,7	325	1 066	-	-

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 s'il s'agit d'un étui bouteillé.

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.

120 grains		Balle coulée 7,80 g - Moule Lyman n° 356242 - Linotype								
	mm	in.	Poudre Marque	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Ba 10	0,20	3,1				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,25	3,9	290	951	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,25	3,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,30	4,6	305	1 001	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,35	5,4	305	1 001	-	-
Densité de section	11,99	0,134	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
Etui Winchester			Vectan	Ba 9	0,37	5,7	310	1 017	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,40	6,2				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	A 0	0,45	6,9	310	1 017	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2						

125 grains		Hornady JHP 8,10 g n° 35710								
	mm	in.	Poudre Marque	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan	Ba 10	0,20	3,1				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 10	0,25	3,9	265	869	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,20	3,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,27	4,2	250	820	-	-
Longueur de la cartouche	37,35	1,470	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Coefficient balistique		0,151	Vectan	A 1	0,34	5,2	275	902	-	-
Densité de section	12,54	0,140	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
Etui Winchester			Vectan	Ba 9	0,40	6,2	275	902	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,40	6,2				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	A 0	0,45	6,9	310	1 017	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,50	7,7				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,55	8,5	265	869	-	-

140 grains		Speer JHP 9,07 g n° 4203								
	mm	in.	Poudre Marque	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140	Vectan	Ba 10	0,15	2,3				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 10	0,25	3,9	210	689	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,20	3,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,28	4,3	220	722	-	-
Longueur de la cartouche	37,35	1,470	Vectan	A 1	0,27	4,2				
Coefficient balistique		0,152	Vectan	A 1	0,33	5,1	220	722	-	-
Densité de section	14,04	0,157	Vectan	Ba 9	0,28	4,3				
Etui Winchester			Vectan	Ba 9	0,34	5,2	215	705	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,40	6,2				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	A 0	0,45	6,9	235	771	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,50	7,7				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,55	8,5	255	837	-	-

146 grains		Speer JHPWC 9,50 g n° 4205								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,46	146	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 9	0,35	5,4	295	968	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	A 0	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,38	5,9	280	919	-	-
Longueur de la cartouche	35,75	1,407	Vectan	Sp 2	0,50	7,7				
Coefficient balistique		0,159	Vectan	Sp 2	0,55	8,5	310	1 017	-	-
Densité de section	14,64	0,164	Vectan	Sp 3	0,50	7,7				
Etui			Vectan	Sp 3	0,60	9,3	300	984	-	-
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	SP								
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...).

Ces tables 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.

147 grains		Balle coulée 9,50 g LFP - Moule RCBS n° 82077 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,53	147	Vectan	Ba 10	0,20	3,1				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,25	3,9	270	886	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,20	3,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,27	4,2	265	869	-	-
Longueur de la cartouche	39,15	1,541	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Coefficient balistique		0,151	Vectan	A 1	0,27	4,2	255	837	-	-
Densité de section	14,69	0,164	Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Etui			Vectan	Ba 9	0,30	4,6	250	820	-	-
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	SP								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

150 grains		Balle coulée Wadcutter base pleine 9,70 g - Moule Lyman n° 358091 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150								
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,18	2,8				
Sertissage	Fort		Vectan	Ba 10	0,22	3,4	280	919	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,18	2,8				
Longueur de la cartouche	33,50	1,319	Vectan	As	0,25	3,9	280	919	-	-
Coefficient balistique		0,038	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Densité de section	14,98	0,167	Vectan	A 1	0,28	4,3	290	951	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Winchester			Vectan	Ba 9	0,30	4,6	275	902	-	-
Amorce										
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			Win.	SP						
Utilisations recommandées			Tir							

155 grains		Balle coulée SWC 10,05 g avec gas check - Moule Lyman n° 358156								
	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	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,20	3,1				
Sertissage	Fort		Vectan	Ba 10	0,25	3,9	260	853	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,25	3,9				
Longueur de la cartouche	37,10	1,461	Vectan	As	0,30	4,6	280	919	-	-
Coefficient balistique		0,213	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Densité de section	15,47	0,173	Vectan	A 1	0,32	4,9	280	919	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
Winchester			Vectan	Ba 9	0,35	5,4	275	902	-	-
Amorce										
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			Win.	SP						
Utilisations recommandées			Tir							

158 grains		Hornady JHP 10,25 g n° 35750								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,24	158								
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 10	0,18	2,8				
Sertissage	Fort		Vectan	Ba 10	0,23	3,5	210	689	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,20	3,1				
Longueur de la cartouche	37,60	1,480	Vectan	As	0,25	3,9	215	705	-	-
Coefficient balistique		0,206	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Densité de section	15,85	0,177	Vectan	A 1	0,32	4,9	215	705	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,28	4,3				
Winchester			Vectan	Ba 9	0,33	5,1	220	722	-	-
Amorce										
Amorce standard			Marque	Réf.						
Amorce magnum (M)			Win.	SP						
Utilisations recommandées			Tir							

158 grains		Balle coulée LFP 10,05 g - Moule Lyman n° 358665 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,04	155	Vectan	Ba 10	0,18	2,8				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,21	3,2	260	853	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,20	3,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,24	3,7	260	853	-	-
Longueur de la cartouche	36,70	1,445	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Coefficient balistique		0,267	Vectan	A 1	0,26	4,0	255	837	-	-
Densité de section	15,47	0,173	Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Etui			Vectan	Ba 9	0,30	4,6	265	869	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,30	4,6				
Amorce			Vectan	A 0	0,36	5,6	260	853	-	-
Amorce standard			Vectan	Sp 2	0,40	6,2				
Amorce magnum (M)			Vectan	Sp 2	0,45	6,9	260	853	-	-
Utilisations recommandées			Tir							

160 grains		Balle coulée LRN 10,40 g - Moule Lyman n° 358311 - Lynotype								
	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	Ba 10	0,18	2,8				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,21	3,2	260	853	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,20	3,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,24	3,7	260	853	-	-
Longueur de la cartouche	39,40	1,551	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Coefficient balistique		0,228	Vectan	A 1	0,26	4,0	255	837	-	-
Densité de section	15,98	0,179	Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Etui			Vectan	Ba 9	0,30	4,6	265	869	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,30	4,6				
Amorce			Vectan	A 0	0,36	5,6	260	853	-	-
Amorce standard			Vectan	Sp 2	0,40	6,2				
Amorce magnum (M)			Vectan	Sp 2	0,45	6,9	260	853	-	-
Utilisations recommandées			Tir							

170 grains		Balle coulée SWC 11,00 g - Moule Lyman n° 358429 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,02	170	Vectan	Ba 10	0,16	2,5				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,20	3,1	250	820	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,18	2,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,22	3,4	260	853	-	-
Longueur de la cartouche	39,05	1,537	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Coefficient balistique		0,286	Vectan	A 1	0,25	3,9	260	853	-	-
Densité de section	16,98	0,190	Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Etui			Vectan	Ba 9	0,28	4,3	255	837	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,30	4,6				
Amorce			Vectan	A 0	0,35	5,4	255	837	-	-
Amorce standard			Vectan	Sp 2	0,40	6,2				
Amorce magnum (M)			Vectan	Sp 2	0,45	6,9	260	853	-	-
Utilisations recommandées			Tir							

170 grains		Sierra FPJ Match 11,00 g n° 8350								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,02	170	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 9	0,37	5,7	275	902	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	A 0	0,50	7,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,55	8,5	285	935	-	-
Longueur de la cartouche	36,85	1,451	Vectan	Sp 8	0,45	6,9				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 8	0,50	7,7	290	951	-	-
Densité de section	17,06	0,191	Vectan	Sp 2	0,46	7,1				
Etui			Vectan	Sp 2	0,50	7,7	290	951	-	-
Winchester										
Amorce			Vectan	Sp 3	0,70	10,8				
Amorce standard			Win.	SP						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

180 grains		Sierra FPJ Match 11,66 g n° 8370								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 9	0,35	5,4	260	853	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	A 0	0,40	6,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,45	6,9	265	869	-	-
Longueur de la cartouche	36,35	1,431	Vectan	Sp 2	0,44	6,8				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 2	0,49	7,6	260	853	-	-
Densité de section	18,05	0,202	Vectan	Sp 3	0,60	9,3				
Etui			Vectan	Sp 3	0,65	10,0	260	853	-	-
Winchester										
Amorce			Win.	SP						
Amorce standard			-	-						
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 2007