

## .375 Holland & Holland Flanged Magnum Nitro Express

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>CIP</b>			
Pression maximum admissible*	<b>3 250</b>	<b>47 137</b>	Longueur max. de la douille	<b>74,68</b>	<b>2,940</b>
Pression individuelle maximum*	3 738	54 208	Recoupe à	74,48	2,932
Pression d'épreuve*	4 060	58 885	Diamètre extérieur du collet	<b>10,29</b>	<b>0,405</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>96,52</b>	<b>3,800</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	9,25	0,364
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,50	0,374
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	37 F	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine juxtaposée Holland & Holland				
Longueur du canon	710	28	Pas de rayure usuel : un tour en	406,4	16

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Holland & Holland	235	15,23	Divers - 3,9 g Cordite	2 750	838
	270	17,50	Divers - 3,8 g Cordite	2 600	792
	300	19,44	Divers - 3,65 g Cordite	2 425	739

210 grains		Barnes Bullets X FB 13,61 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	13,61	210	Vectan (M)	<b>Tu 3000</b>							
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	<b>Tu 3000</b>							
Sertissage	<b>Aucun</b>		Vectan (M)	<b>Sp 9</b>	4,00	61,7					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	<b>Sp 9</b>	<b>4,40</b>	<b>67,9</b>	<b>840</b>	<b>2 756</b>	-	-	
Longueur de la cartouche	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	Vectan (M)	<b>Sp 7</b>	4,10	63,3					
Coefficient balistique		0,341	Vectan (M)	<b>Sp 7</b>	<b>4,50</b>	<b>69,4</b>	<b>840</b>	<b>2 756</b>	-	-	
Densité de section	19,08	0,213	Vectan (M)	<b>Tu 5000</b>	4,20	64,8					
<b>Etui</b>			Vectan (M)	<b>Tu 5000</b>	<b>4,60</b>	<b>71,0</b>	<b>855</b>	<b>2 805</b>	-	-	
Bertram Brass			Vectan (M)	<b>Sp 11</b>							
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.	Vectan (M)	<b>Sp 11</b>							
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	<b>Sp 11</b>							
Amorce magnum (M)	Fed.	GM 215 M									
<b>Utilisations recommandées</b>											

225 grains		Hornady SP 14,58 g n° 3706									
		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)	Tu 3000						
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 3000						
Sertissage	<b>Aucun</b>			Vectan (M)	Sp 9	3,95	61,0				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 9	<b>4,35</b>	<b>67,1</b>	<b>830</b>	<b>2 723</b>	-	-
Longueur de la cartouche	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>		Vectan (M)	Sp 7	4,05	62,5				
Coefficient balistique		0,320		Vectan (M)	Sp 7	<b>4,45</b>	<b>68,7</b>	<b>830</b>	<b>2 723</b>	-	-
Densité de section		20,44	0,228	Vectan (M)	Tu 5000	4,10	63,3				
<b>Étui</b>				Vectan (M)	Tu 5000	<b>4,50</b>	<b>69,4</b>	<b>835</b>	<b>2 740</b>	-	-
Bertram Brass				Vectan (M)	Sp 11						
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 11						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
<b>Utilisations recommandées</b>											

## 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.*

235 grains		Speer SSP 15,23 g n° 2471									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,23		235	Marque							
Diamètre	9,53		0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,95	61,0				
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 9	4,35	67,1	810	2 657	-	-
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 7	4,00	61,7				
Longueur de la cartouche	0,00		0,000	Vectan (M)	Sp 7	4,40	67,9	805	2 641	-	-
Coefficient balistique			0,317	Vectan (M)	Tu 5000	4,05	62,5				
Densité de section	21,35		0,239	Vectan (M)	Tu 5000	4,45	68,7	810	2 657	-	-
<b>Etui</b>				Vectan (M)	Sp 11	4,10	63,3				
Bertram Brass				Vectan (M)	Sp 11	4,50	69,4	800	2 625	-	-
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
<b>Utilisations recommandées</b>											

250 grains		Sierra SBT 16,20 g n° 2950									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,20		250	Marque							
Diamètre	9,53		0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,70	57,1				
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 9	4,10	63,3	760	2 493	-	-
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 7	3,75	57,9				
Longueur de la cartouche	0,00		0,000	Vectan (M)	Sp 7	4,15	64,0	765	2 510	-	-
Coefficient balistique			0,353	Vectan (M)	Tu 5000	3,85	59,4				
Densité de section	22,71		0,254	Vectan (M)	Tu 5000	4,25	65,6	765	2 510	-	-
<b>Etui</b>				Vectan (M)	Sp 11	4,00	61,7				
Bertram Brass				Vectan (M)	Sp 11	4,40	67,9	775	2 543	-	-
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000	4,45	68,7				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 7000	4,85	74,8	770	2 526	-	-
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
<b>Utilisations recommandées</b>											

### 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.

260 grains		Nosler Partition 16,85 g n° 44850									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,85	260	Vectan (M)	Sp 9	3,70	57,1				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	4,10	63,3	750	2 461	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 7	3,75	57,9				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 7	4,15	64,0	760	2 493	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 5000	3,85	59,4				
Coefficient balistique			0,314	Vectan (M)	Tu 5000	4,25	65,6	760	2 493	-	-
Densité de section			0,264	Vectan (M)	Sp 11	4,00	61,7				
Etui				Vectan (M)	Sp 11	4,40	67,9	770	2 526	-	-
Bertram Brass				Vectan (M)	Sp 11	4,40	67,9	770	2 526	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000	4,45	68,7				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 7000	4,85	74,8	770	2 526	-	-
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
Utilisations recommandées											

270 grains		Hornady SP 17,50 g n° 3710									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		17,50	270	Vectan (M)	Sp 9	3,55	54,8				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,95	61,0	725	2 379	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 7	3,70	57,1				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 7	4,10	63,3	725	2 379	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 5000	3,65	56,3				
Coefficient balistique			0,380	Vectan (M)	Tu 5000	4,05	62,5	720	2 362	-	-
Densité de section			0,274	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6				
Etui				Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8	725	2 379	-	-
Bertram Brass				Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8	725	2 379	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000	4,30	66,4				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 7000	4,70	72,5	740	2 428	-	-
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
Utilisations recommandées											

285 grains		Speer Grand Slam 18,47 g n° 2473									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		18,47	285	Vectan (M)	Sp 9	3,55	54,8				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,95	61,0	700	2 297	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Tu 5000	3,60	55,6				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Tu 5000	4,00	61,7	700	2 297	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Sp 11	3,75	57,9				
Coefficient balistique			0,354	Vectan (M)	Sp 11	4,15	64,0	715	2 346	-	-
Densité de section			0,289	Vectan (M)	Tu 7000	4,25	65,6				
Etui				Vectan (M)	Tu 7000	4,65	71,8	730	2 395	-	-
Bertram Brass				Vectan (M)	Tu 7000	4,65	71,8	730	2 395	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
Utilisations recommandées											

300 grains		Barnes Bullets X FB 19,44 g									
		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)	Sp 9	3,45	53,2				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,85	59,4	695	2 280	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Tu 5000	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,95	61,0	695	2 280	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,555		Vectan (M)	Sp 11	4,10	63,3	700	2 297	-	-
Densité de section		27,25	0,304	Vectan (M)	Tu 7000						
Etui				Vectan (M)	Tu 7000						
Bertram Brass				Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
Utilisations recommandées											

**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.

300 grains		Nosler Partition 19,44 g n° 44845									
		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)	Sp 9	3,40	52,5				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,80	58,6	685	2 247	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Tu 5000	3,60	55,6				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	4,00	61,7	700	2 297	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,398		Vectan (M)	Sp 11	4,10	63,3	705	2 313	-	-
Densité de section		27,25	0,304	Vectan (M)	Tu 7000						
Etui				Vectan (M)	Tu 7000						
Bertram Brass				Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
Utilisations recommandées											

## 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.

300 grains		Sierra SBT 1944 g n° 3000									
		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)	Sp 9	3,45	53,2				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,85	59,4	695	2 280	-	-
Sertissage	<b>Aucun</b>			Vectan (M)	Tu 5000	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,95	61,0	695	2 280	-	-
Longueur de la cartouche	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>		Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,475		Vectan (M)	Sp 11	4,10	63,3	700	2 297	-	-
Densité de section		27,25	0,304	Vectan (M)	Tu 7000						
<b>Etui</b>				Vectan (M)	Tu 7000						
Bertram Brass				Vectan (M)	Tu 7000						
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 12						
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
<b>Utilisations recommandées</b>											

300 grains		Trophy Bonded "Bear Claw" 19,44 g n° 1780									
		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)	Sp 9	3,45	53,2				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,85	59,4	695	2 280	-	-
Sertissage	<b>Aucun</b>			Vectan (M)	Tu 5000	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,95	61,0	695	2 280	-	-
Longueur de la cartouche	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>		Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,336		Vectan (M)	Sp 11	4,10	63,3	700	2 297	-	-
Densité de section		27,25	0,304	Vectan (M)	Tu 7000						
<b>Etui</b>				Vectan (M)	Tu 7000						
Bertram Brass				Vectan (M)	Tu 7000						
<b>Amorce</b>		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 12	4,65	71,8				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 12	5,05	77,9	690	2 264	-	-
Amorce magnum (M)		Fed.	GM 215 M								
<b>Utilisations recommandées</b>											

300 grains		Woodleigh Weldcore Solid 19,44 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	0,00	0	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	0,00	0,000	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Sp 11						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000						
Densité de section	#DIV/0!	#DIV/0!	Vectan (M)	Tu 7000						
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,45	68,7				
Bertram Brass			Vectan (M)	Sp 12	4,85	74,8	725	2 379	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,90	75,6		
Amorce standard			-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	5,30	81,8	730	2 395
Amorce magnum (M)			Fed.	GM 215 M						
Utilisations recommandées										

**\*\* 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*