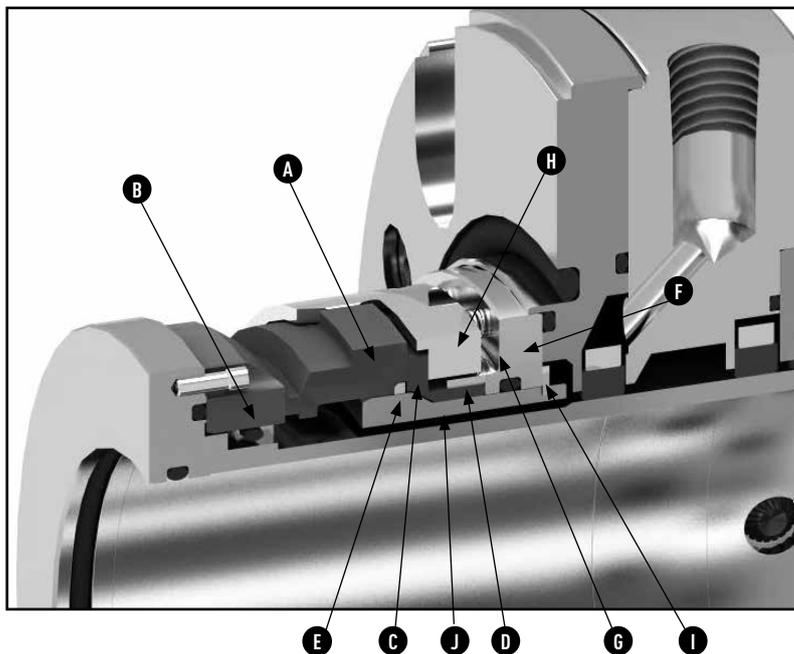


GARNITURE EN ÉLASTOMÈRE NON-POUSSEUR POUR PIPELINE D'HYDROCARBURES LIQUIDES

Spécifications techniques

- A – Anneau principal
- B – Anneau d'accouplement
- C – NPSS
- D – Bande
- E – Anneau en X Anti
- F – Adaptateur du ressort
- G – Ressort
- H – Rondelle de retenue
- I – Anneau de retenue
- J – Manchon d'embout



Description du produit

Le modèle John Crane 8648VRS est une garniture mécanique en élastomère non-pousseur normalisée, qui utilise une technologie brevetée, conçue spécialement pour les applications contraignantes de pipelines d'hydrocarbures liquides, et ciblant tout particulièrement les exigences élevées des opérations des stations de pompage.

Le risque principal de défaillance de la garniture dans ces applications est dû aux nombreux problèmes associés aux joints toriques dynamiques qui peuvent potentiellement occasionner un blocage, un frottement ou l'usure du manchon d'embout. La conception de la 8648VRS permet de résoudre totalement ces problèmes.

En permettant une exploitation sans problèmes d'étanchéité potentiels, la 8648VRS assure longévité et fiabilité même pour l'exploitation de pipelines la plus contraignante.

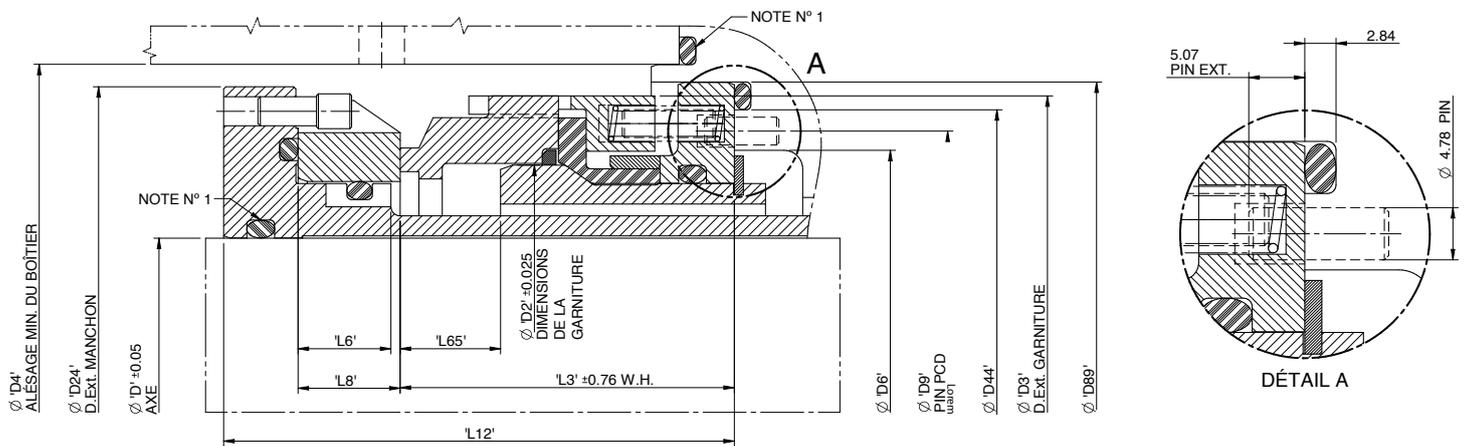
Performance

- Température : -20 °C à 204 °C / -4 °F à 400 °F
- Pression : Pression dynamique :
 Jusqu'à 100 barg / 1 500 psig (brut)
 90 barg / 1 300 psig (raffiné)
 Pression statique :
 Jusqu'à 152 barg / 2 200 psig (brut)
 138 barg / 2 000 psig (raffiné)
- Vitesse : 25,3 m/s / 5 000 pi/m (brut)
 31,5 m/s / 6 000 pi/m (raffiné)

Caractéristiques du modèle

- La technologie brevetée des garnitures d'étanchéité secondaires prévient l'usure du diamètre d'étanchéité et évite le blocage de la garniture secondaire
- Un élément d'étanchéité secondaire en élastomère souple non compressible
- Ear Drive : anneau primaire comprenant une conception Ear Drive optimisée afin d'améliorer les capacités du couple d'entraînement
- Une conception équilibrée : une construction équilibrée, comprenant un anneau anti-extrusion, permettant une utilisation par hautes pressions
- Conception avec anneau d'accouplement rotatif : améliore le refroidissement et permet une utilisation de l'axe à des vitesses plus élevées
- Des faces d'étanchéité en matériaux de qualité supérieure : assure l'étanchéité lors d'utilisations complexes à hautes pressions opérationnelles
- Un anneau d'accouplement rainuré avec faces au laser pour utilisation avec hydrocarbures volatils
- Un ensemble de tête d'étanchéité axialement compact et facile à installer
- Basé sur une conception 48V robuste, éprouvée et plébiscitée
- Des faces rigides sont utilisées dans les opérations à couple élevé et avec des fluides à viscosité élevée, ainsi que pour la résistance à l'usure de l'abrasion. Des faces carbone sont habituellement utilisées pour les fluides à viscosité plus légère
- Aucun joint torique dans l'ensemble de tête de poussée ne risque de frotter sous la navette de la pompe
- Un entraînement résistant pour les applications les plus exigeantes

Disposition typique/Données dimensionnelles



Données dimensionnelles Pétrole brut (en mm)

Dimensions de la garniture	Code taille	D. Max. Axe	D2	D3	D4	D24	L3	L12	L65
2,375	0603	38,10	60,33	84,12	93,42	82,60	52,27	74,47	12,37
3,125	0793	55,58	79,38	103,17	112,47	104,80	52,27	77,65	12,37
3,250	0825	60,33	82,55	106,35	115,65	108,00	52,27	77,65	12,37
3,500	0889	66,68	88,90	112,70	122,00	114,30	52,27	77,65	12,37
4,125	1047	82,80	104,78	128,57	137,87	130,18	57,05	84,02	17,15
4,500	1143	89,15	114,30	138,10	147,40	139,70	57,05	84,02	17,15
4,750	1333	95,50	120,65	144,45	155,30	147,60	57,05	85,62	17,15
5,250	1206	109,80	133,35	157,15	168,02	160,32	57,05	85,62	17,15
5,750	1460	120,90	146,05	169,85	180,70	173,00	57,05	85,62	17,15
6,500	1651	139,95	165,10	188,90	199,77	192,07	57,05	87,20	17,15
7,250	1841	155,70	184,15	215,04	218,82	211,12	61,01	91,16	21,11

Données dimensionnelles Pétrole brut (en pouces)

Dimensions de la garniture	Code taille	D. Max. Axe	D2	D3	D4	D24	L3	L12	L65
2,375	0603	1,500	2,375	3,312	3,678	3,252	2,058	2,932	0,487
3,125	0793	2,188	3,125	4,062	4,428	4,126	2,058	3,057	0,487
3,250	0825	2,375	3,250	4,187	4,553	4,252	2,058	3,057	0,487
3,500	0889	2,625	3,500	4,437	4,803	4,500	2,058	3,057	0,487
4,125	1047	3,260	4,125	5,062	5,428	5,125	2,246	3,308	0,675
4,500	1143	3,510	4,500	5,437	5,803	5,500	2,246	3,308	0,675
4,750	1333	3,760	4,750	5,687	6,114	5,811	2,246	3,371	0,675
5,250	1206	4,323	5,250	6,187	6,615	6,312	2,246	3,371	0,675
5,750	1460	4,760	5,750	6,687	7,114	6,811	2,246	3,371	0,675
6,500	1651	5,510	6,500	7,437	7,865	7,562	2,246	3,433	0,675
7,250	1841	6,130	7,250	8,466	8,615	8,312	2,402	3,589	0,831

Données dimensionnelles Hydrocarbures volatils (en pouces)

Dimensions de la garniture	Code taille	D. Max. Axe	D2	D3	D4	D6	D24	L3	L12	L65
3,500	0889	2,625	3,500	4,437	4,625	3,700	4,500	2,058	3,057	0,487
3,625	0920	2,750	3,625	4,562	4,750	3,825	4,626	2,246	3,245	0,675
3,750	0952	2,875	3,750	4,687	4,875	3,950	4,752	2,246	3,245	0,675
4,000	1016	3,135	4,000	4,937	5,125	4,200	5,000	2,246	3,245	0,675
4,125	1047	3,260	4,125	5,062	5,250	4,325	5,126	2,246	3,245	0,675
4,250	1079	3,375	4,250	5,187	5,375	4,450	5,252	2,246	3,245	0,675
4,500	1143	3,510	4,500	5,437	5,750	4,700	5,500	2,246	3,245	0,675
4,625	1174	3,625	4,625	5,562	5,875	4,825	5,685	2,246	3,372	0,675
4,750	1206	3,760	4,750	5,687	6,000	4,950	5,811	2,246	3,372	0,675
5,000	1270	4,010	5,000	5,937	6,250	5,200	6,063	2,246	3,372	0,675
5,250	1333	4,323	5,250	6,187	6,500	5,450	6,312	2,246	3,372	0,675
5,500	1397	4,510	5,500	6,437	6,750	5,700	6,562	2,246	3,372	0,675
6,500	1651	5,510	6,500	7,437	7,750	6,700	7,562	2,246	3,434	0,675

Données dimensionnelles Hydrocarbures volatils (en mm)

Dimensions de la garniture	Code taille	D. Max. Axe	D2	D3	D4	D6	D24	L3	L12	L65
3,500	0889	66,675	88,900	112,700	117,475	93,980	114,300	52,273	77,648	12,370
3,625	0920	69,850	92,075	115,875	120,650	97,155	117,500	57,048	82,423	17,145
3,750	0952	73,025	95,250	119,050	123,825	100,330	120,701	57,048	82,423	17,145
4,000	1016	79,629	101,600	125,400	130,175	106,680	127,000	57,048	82,423	17,145
4,125	1047	82,804	104,775	128,575	133,350	109,855	130,200	57,048	82,423	17,145
4,250	1079	85,725	107,950	131,750	136,525	113,030	133,401	57,048	82,423	17,145
4,500	1143	89,154	114,300	138,100	146,050	119,380	139,700	57,048	82,423	17,145
4,625	1174	92,075	117,475	141,275	149,225	122,555	144,399	57,048	85,649	17,145
4,750	1206	95,504	120,650	144,450	152,400	125,730	147,599	57,048	85,649	17,145
5,000	1270	101,854	127,000	150,800	158,750	132,080	154,000	57,048	85,649	17,145
5,250	1333	109,804	133,350	157,150	165,100	138,430	160,325	57,048	85,649	17,145
5,500	1397	114,554	139,700	163,500	171,450	144,780	166,675	57,048	85,649	17,145
6,500	1651	139,954	165,100	188,900	196,850	170,180	192,075	57,048	87,224	17,145

Données dimensionnelles Hydrocarbures non volatils (en pouces)

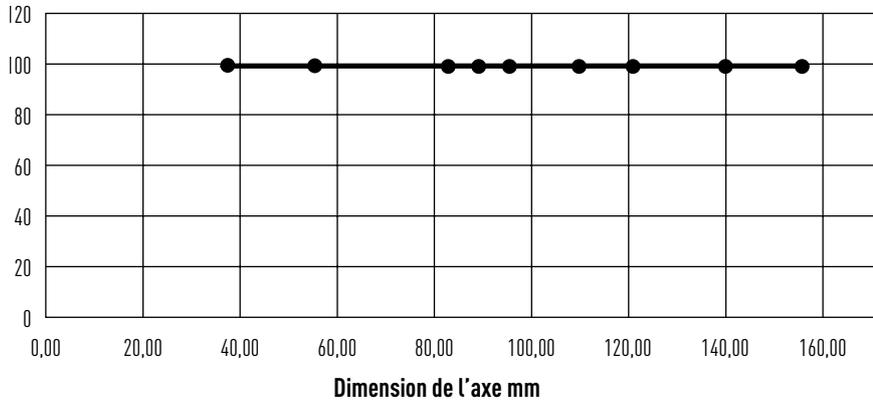
Dimensions de la garniture	Code taille	D. Max. Axe	D2	D3	D4	D6	D24	L3	L12	L65
3,500	0889	2,625	3,500	4,437	4,625	3,700	4,500	2,058	3,057	0,487
3,625	0920	2,750	3,625	4,562	4,750	3,825	4,626	2,246	3,245	0,675
3,750	0952	2,875	3,750	4,687	4,875	3,950	4,752	2,246	3,245	0,675
4,000	1016	3,135	4,000	4,937	5,125	4,200	5,000	2,246	3,245	0,675
4,125	1047	3,260	4,125	5,062	5,250	4,325	5,126	2,246	3,245	0,675
4,250	1079	3,375	4,250	5,187	5,375	4,450	5,252	2,246	3,245	0,675
4,500	1143	3,510	4,500	5,437	5,750	4,700	5,500	2,246	3,245	0,675
4,625	1174	3,625	4,625	5,562	5,875	4,825	5,685	2,246	3,372	0,675
4,750	1206	3,760	4,750	5,687	6,000	4,950	5,811	2,246	3,372	0,675
5,000	1270	4,010	5,000	5,937	6,250	5,200	6,063	2,246	3,372	0,675
5,250	1333	4,323	5,250	6,187	6,500	5,450	6,312	2,246	3,372	0,675
5,500	1397	4,510	5,500	6,437	6,750	5,700	6,562	2,246	3,372	0,675
6,500	1651	5,510	6,500	7,437	7,750	6,700	7,562	2,246	3,434	0,675

Données dimensionnelles Hydrocarbures non volatils (en mm)

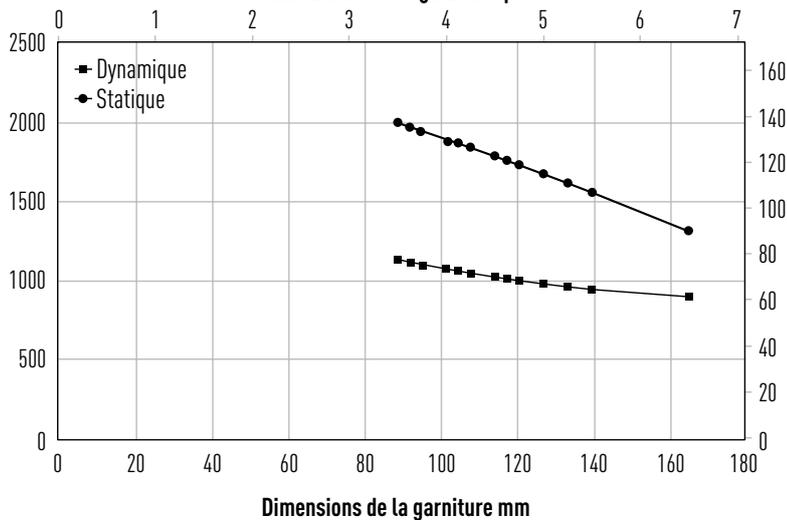
Dimensions de la garniture	Code taille	D. Max. Axe	D2	D3	D4	D6	D24	L3	L12	L65
3,500	0889	66,675	88,900	112,700	117,475	93,980	114,300	52,273	77,648	12,370
3,625	0920	69,850	92,075	115,875	120,650	97,155	117,500	57,048	82,423	17,145
3,750	0952	73,025	95,250	119,050	123,825	100,330	120,701	57,048	82,423	17,145
4,000	1016	79,629	101,600	125,400	130,175	106,680	127,000	57,048	82,423	17,145
4,125	1047	82,804	104,775	128,575	133,350	109,855	130,200	57,048	82,423	17,145
4,250	1079	85,725	107,950	131,750	136,525	113,030	133,401	57,048	82,423	17,145
4,500	1143	89,154	114,300	138,100	146,050	119,380	139,700	57,048	82,423	17,145
4,625	1174	92,075	117,475	141,275	149,225	122,555	144,399	57,048	85,649	17,145
4,750	1206	95,504	120,650	144,450	152,400	125,730	147,599	57,048	85,649	17,145
5,000	1270	101,854	127,000	150,800	158,750	132,080	154,000	57,048	85,649	17,145
5,250	1333	109,804	133,350	157,150	165,100	138,430	160,325	57,048	85,649	17,145
5,500	1397	114,554	139,700	163,500	171,450	144,780	166,675	57,048	85,649	17,145
6,500	1651	139,954	165,100	188,900	196,850	170,180	192,075	57,048	87,224	17,145

Pression nominale de base

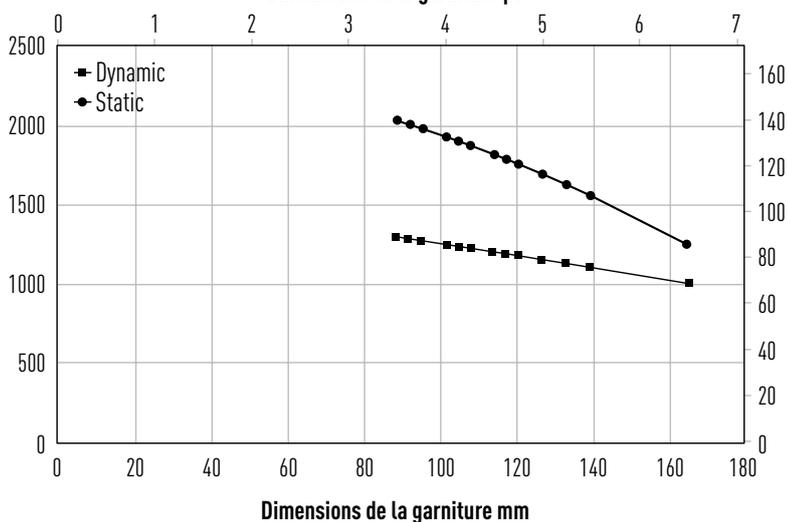
8648VRS Pression nominale de base, pétrole brut



8648VRS Pression nominale de base >0,65 gravité spécifique, par ex. le propane/le butane
Dimensions de la garniture po

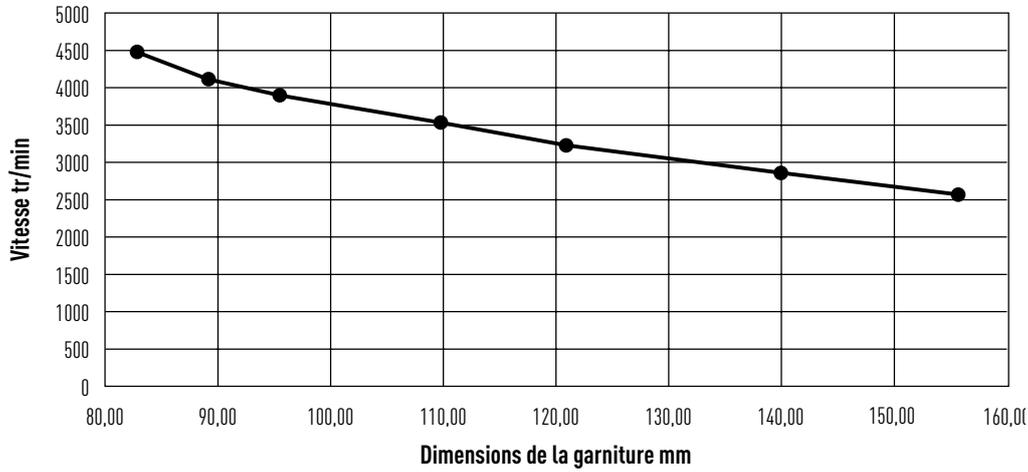


8648VRS Pression nominale de base <0,65 gravité spécifique, par ex. le propane/le butane
Dimensions de la garniture po

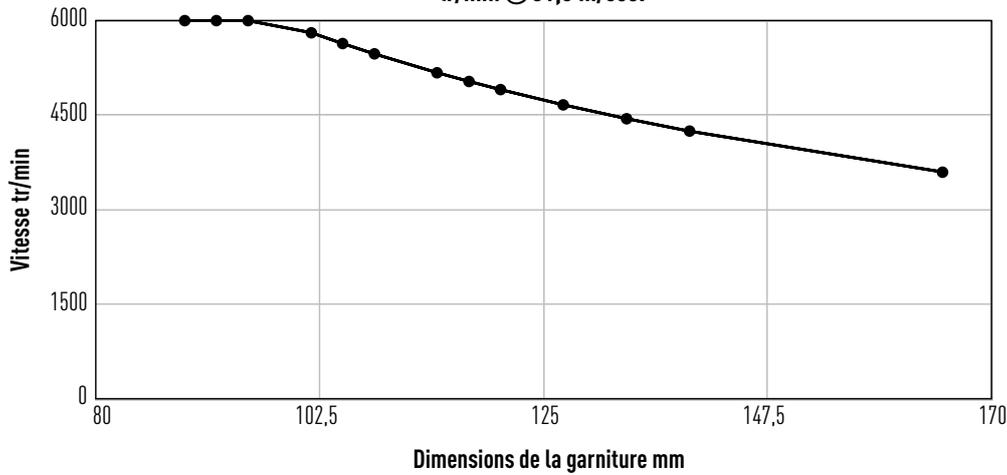


Indice de vitesse

Vitesse (tr/min) à 25 m/sec., brut



Vitesse (tr/min) à 31,5 m/sec., raffiné
tr/min @ 31,5 m/sec.



GARNITURE EN ÉLASTOMÈRE NON-POUSSEUR POUR PIPELINE D'HYDROCARBURES LIQUIDES

Spécifications techniques

Matériaux de fabrication

Composant de la garniture	Matériau
NPSS	Fluorocarbure
	Propylène TFE
Anneau principal	Carbure de silicium (brut), carbone (raffiné)
Anneau d'accouplement*	SiC
Rondelle de retenue	316 SS
Bande d'entraînement	Duplex SS
Manchon d'embout	Duplex SS
Adaptateur du ressort	316 SS
Anneau en X Anti	GFPTFE
	PTFE rempli de carbone
Ressort	Hast C
Anneau de retenue	316 SS
* Technologie Laserface utilisée pour la version hydrocarbures volatils.	



Amérique du Nord
États-Unis d'Amérique
Tél. : 1-847-967-2400
Fax : 1-847-967-3915

Europe
Royaume-Uni
Tél. : 44-1753-224000
Fax : 44-1753-224224

Amérique latine
Brésil
Tél. : 55-11-3371-2500
Fax : 55-11-3371-2599

Moyen-Orient et Afrique
Émirats arabes unis
Tél. : 971-481-27800
Fax : 971-488-62830

Asie Pacifique
Singapour
Tél. : 65-6518-1800
Fax : 65-6518-1803

Si les produits présentés sont destinés à être utilisés dans un procédé potentiellement dangereux et/ou risqué, il est nécessaire de consulter votre représentant John Crane avant toute sélection et toute utilisation. Dans le but d'une amélioration continue, les sociétés John Crane se réservent le droit de modifier sans préavis les conceptions et spécifications de leurs produits. Il est dangereux de fumer pendant la manipulation de produits fabriqués en PTFE. Les produits en PTFE, anciens ou neufs, ne doivent pas être incinérés. Certifications ISO 9001 et ISO 14001, informations disponibles sur demande.