

# Cobra Lock® La solution NAPCO pour le forage directionnel

Un système d'immobilisation de joints solide  
et polyvalent pour les installations municipales





# COBRA LOCK® LA SOLUTION NAPCO POUR LE FORAGE DIRECTIONNEL

Un système d'immobilisation de joints solide et polyvalent pour les installations municipales.

## Une solution d'immobilisation de joints révolutionnaire

La solution de tuyauterie pour le forage directionnel horizontal (FDH) Cobra Lock de NAPCO est un système d'immobilisation de joints en PVC non métallique qui peut être utilisé dans une vaste gamme d'applications municipales. Facile à installer et à manipuler, ce produit unique réduit la main-d'œuvre nécessaire, accélère le temps d'installation et minimise les perturbations causées aux communautés locales.



Parmi les applications potentielles des solutions de tuyauterie FDH Cobra Lock, on peut citer:

- Les systèmes municipaux d'alimentation en eau potable
- Le forage directionnel horizontal (FDH sans tranchée)
- Les systèmes de protection contre l'incendie
- Les réseaux d'égout sous pression
- Les systèmes d'évacuation par gravité des eaux usées
- L'immobilisation des joints dans des situations de tranchée ouverte
- Les endroits où les sols ne peuvent pas supporter les butées en béton
- Les corridors d'utilités publiques congestionnés
- Les régions dans lesquelles l'activité sismique constitue un problème



## À propos des solutions de tuyauterie FDH Cobra Lock

Ce système flexible et facile à installer consiste en un tuyau sous pression C900 CIOD en PVC, d'un manchon et de deux cannelures de blocage. Le tuyau sous pression et le manchon sont dotés de rainures usinées avec précision pour faciliter l'alignement lorsque le tuyau est inséré dans le manchon. Les joints toriques installés en usine du manchon fournissent un joint d'étanchéité hydraulique. La cannelure en nylon thermoplastique est alors insérée dans la rainure, ce qui crée un raccord d'immobilisation sur 360°. Cette connexion extrêmement solide garantit une distribution uniforme de la charge autour de la totalité du joint lorsque le tuyau est tiré en position.



## Avantages des solutions de tuyauterie FDH Cobra Lock, on peut citer:

- **Leur facilité d'assemblage** – Les rainures usinées permettent un alignement facile et précis.
- **Leurs coûts réduits** – Le tuyau FDH Cobra Lock élimine les butées en béton coûteuses et est également idéal pour les installations dans les endroits congestionnés.
- **Leur rapport coût-efficacité et leur efficacité** – Leur facilité de manutention et leur poids plus léger permettent une installation plus rapide qui ne nécessite pas d'équipement spécialisé. Le système réduit également la nécessité d'installer de grandes longueurs de tuyau pour les applications de FDH.
- **Leurs choix qui répondent à tous les besoins** – Le tuyau FDH Cobra Lock est disponible en diamètres de 100 mm à 300 mm (4 à 12 po) dans la classe de pression 235 (DR18), en longueurs de 6,1 mètres (20 pieds).
- **Leur durée de vie plus longue** – Parce que le tuyau FDH Cobra Lock est entièrement non métallique et résistant à la corrosion, il peut facilement générer de meilleurs résultats que les systèmes métalliques.
- **Leur résistance aux chocs** – La robustesse du système signifie une réduction des dommages et du gaspillage sur le chantier.
- **Leur meilleur rendement** – La fabrication en PVC procure un diamètre intérieur plus grand que celui des tuyaux PE, tandis que la solidité du joint est totale dans toutes les conditions météorologiques. (Pas de fusion requise)



### Base de conception hydrostatique

Le matériau a une base de conception hydrostatique de 27,58 MPa (4 000 lb/po<sup>2</sup>) pour de l'eau à 23 °C (73 °F).

### Branchement

Le tuyau FDH Cobra Lock a des dimensions CIOD et la procédure d'installation des branchements est donc la même qu'avec un tuyau sous pression conventionnel. Le raccordement des dérivations est effectué par branchement direct, colliers de prise ou sellettes. N'oubliez pas qu'il ne faut installer aucun branchement dans un

tuyau courbé. Consultez le Guide d'installation des tuyaux sous pression et des raccords en PVC de NAPCO ou le Manuel des tuyaux en PVC d'Uni-Bell pour obtenir tous les détails nécessaires concernant le branchement de tuyaux sous pression.

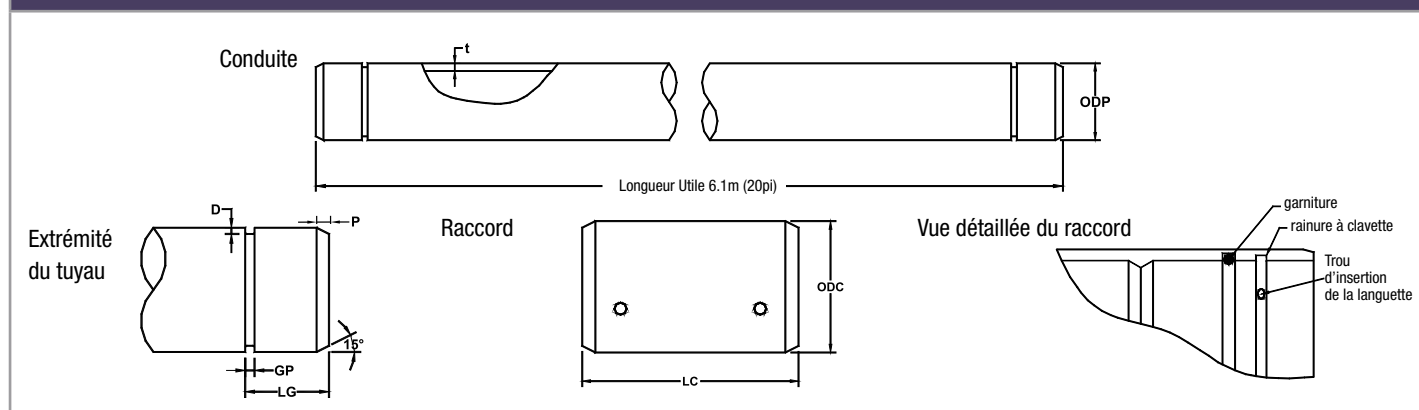
### Valeurs limites et certifications

Les solutions de tuyauterie FDH Cobra Lock sont certifiées conformes aux normes CSA B137.3, FM, NSF-61 et ULC, en plus de satisfaire les exigences de rendement de la norme AWWA C900. Le PVC utilisé pour la fabrication de nos tuyaux satisfait les propriétés physiques de la classification cellulaire 12454 du PVC, spécifiée dans la norme ASTM D1784. Pour les applications sur demande spéciale, le tuyau FDH Cobra Lock est également disponible comme système non certifié de classe de pression 305 (DR14).



AWWA  
C900

### Dimensions des Conduites et des Raccords – Catégorie de Pression 150 (DR 18) And 200 (DR 14)



Dimension Nominale mm (po)	Diamètre extérieur de la conduite (ODP) mm (po)	Épaisseur de la paroi (t) mm (po)		Longueur du chanfrein (P) mm (po)	Longueur de l'insertion (LG) mm (po)	Largeur de la rainure (GP) mm (po)	Longueur du raccord (LC) mm (po)	Diamètre Extérieur du raccord (ODC) mm (po)	Profondeur de la rainure (D) mm (po)	
		Classe 150	Classe 200						Mini	Maxi
100 (4)	122 (4.800)	7 (0.281)	9 (0.362)	6 (0.256)	76 (3.000)	9 (0.375)	210 (8.250)	151 (5.964)	3 (0.130)	3 (0.140)
150 (6)	175 (6.899)	10 (0.406)	13 (0.522)	6 (0.256)	76 (3.000)	9 (0.375)	210 (8.250)	212 (8.366)	3 (0.130)	3 (0.140)
200 (8)	230 (9.052)	13 (0.531)	17 (0.685)	7 (0.295)	80 (3.163)	13 (0.500)	267 (10.500)	278 (10.947)	3 (0.135)	4 (0.145)
250 (10)	282 (11.100)	16 (0.653)	21 (0.839)	15 (0.610)	89 (3.500)	13 (0.500)	283 (11.125)	339 (13.361)	5 (0.205)	5 (0.215)
300 (12)	335 (13.200)	20 (0.777)	25 (0.999)	15 (0.610)	89 (3.500)	13 (0.500)	305 (12.000)	402 (15.836)	5 (0.205)	5 (0.215)

**Force Maximum de Traction:**

La force de traction employée pour mettre la canalisation en place ne doit pas excéder les forces de traction montrées dans le tableau ci-dessous:

Dimension Nominale mm (po)	Force Maximum de Traction kN (lbs) Class 235 (DR18)			
	Classe 150 (DR18)		Classe 200 (DR18)	
	Courbure Serrée	Droit (sans courbure)	Courbure Serrée	Droit (sans courbure)
100 (4)	29.8 (6,700)	36.5 (8,200)	35.5 (8,000)	45.5 (10,300)
150 (6)	40.0 (9,000)	56.9 (12,800)	41.3 (9,300)	65.3 (14,700)
200 (8)	80.1 (18,000)	112.1 (25,200)	84.0 (18,900)	128.0 (28,800)
250 (10)	113.9 (25,600)	156.6 (35,200)	110.7 (24,900)	170.2 (38,300)
300 (12)	117.4 (26,400)	182.8 (41,100)	125.8 (28,300)	214.7 (48,300)

**Courbure d'Installation DR18:**

La canalisation ne doit pas être courbée à un rayon moindre que montré dans le tableau ci-dessous:

Dimension Nominale mm (po)	Rayon de Courbure Minimal m (pi)
100 (4)	30.5 (100)
150 (6)	45.7 (150)
200 (8)	61.0 (200)
250 (10)	76.2 (250)
300 (12)	91.4 (300)

Pour obtenir des documents de marketing supplémentaires et d'autres produits innovants à la tête de l'industrie, rendez-vous sur notre site Web [nycopipe.com](http://nycopipe.com). NAPCO continue de travailler pour construire des voisinages dont la valeur est durable.

**Nos différentes solutions de tuyaux et accessoires ont été fabriqués pour répondre aux besoins de nos clients et de leurs applications. Prenez contact avec un de nos Centre de vente pour plus d'informations.**

**Centres de vente et de distribution:**

Langley, BC, Canada  
T/F 1.800.663.0696  
F 1.800.663.6564

Woodbridge, ON, Canada  
T/F 1.866.769.7473  
F 905.856.3986

Laval, QC, Canada  
T/F 1.800.465.9754  
F 450.688.6624

**Centres de distribution:**

Calgary, AB, Canada  
T/F 1.800.663.0696  
F 1.800.663.6564

Winnipeg, MB, Canada  
T/F 1.800.663.0696  
F 1.800.663.6564



[nycopipe.com](http://nycopipe.com)