

## Devis de remise en état de vanne et de commande – Vanne à commande pneumatique

### *Sir Wilfred Grenfell*

#### Section 1 :

**Portée :** Les vannes pneumatiques Keystone sont à commande électrique et sont désuètes. Ces vannes et les composants auxiliaires doivent être remplacés par un système semblable moderne, qui conserve la fonction de surpassement manuel et l'indication à distance, et la capacité de communiquer avec le nouveau système d'alarme et de surveillance. Les vannes doivent être livrées à la base de la Garde côtière canadienne à St. John's, Terre-Neuve-et-Labrador, dans les 12 mois suivant l'attribution du contrat.

#### Section 2 : Vannes actuelles à remplacer

##### Circuit de carburant

Nombre	Dimension	Remarques	Étiquetées
6	10 po	Corps en fonte ductile n° DJL3-A395  Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N  <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVEC actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>• Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la CSA</li> <li>• Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	FO1 à FO6
8	8 po	Corps en fonte ductile n° DJL3-A395  Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N  <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVEC actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>• Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la CSA</li> <li>• Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	FO10 à FO17
5	6 po	Corps en fonte, n° CLJ3	FO18 à

		<p>Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>• Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la norme CSA</li> <li>• Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	FO21 et FO 27
--	--	--	---------------

**Système d'eau douce (inclure une commande de surpassement actionnée à la main)**

Nombre	Dimension	Remarques	Étiquetées
4	6 po	<p>Corps en fonte ductile n° DJL3-A395</p> <p>Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>• Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la norme CSA</li> <li>• Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	FW1, FW2, FW3 et FW5
3	6 po	<p>Corps en fonte, n° CLJ3</p> <p>Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>• Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la norme CSA</li> </ul>	FW4, FW6 et FW7

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	
--	--	--	--

**Systeme d'eau de ballast (DB22 ET DB23 ne font pas partie du systeme)**

Nombre	Dimension	Remarques	Étiquetées
12	10 po	<p>Corps en fonte ductile n° DJL3-A395</p> <p>Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la norme CSA</li> <li>Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	DB1 à DB12
9	6 po	<p>Corps en fonte ductile n° DJL3-A395</p> <p>Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la norme CSA</li> <li>Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	DB14 à DB24
1	6 po	<p>Corps en fonte, n° CLJ3</p> <p>Vannes à papillon Keystone figure F1000 - disque en bronze d'aluminium. Tige en acier inoxydable, Sièges en Buna N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avec actionneurs 790 et mécanisme de surpassement manuel 453</li> <li>Solénoïde NEMA 4 791-4 conforme à la norme CSA</li> </ul>	DB25

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Boîte d'interrupteur NEMA 4 792-4-2 unipolaire bidirectionnel, conforme à la norme CSA, avec solénoïde précâblé à la boîte d'interrupteur.</li> </ul>	
--	--	--	--

Les vannes doivent répondre au minimum aux critères suivants :

2.1 Catégorie approuvée par la SMTC conformément à l'IACS.

2.2 Les vannes doivent être de taille comparable aux vannes décrites ci-dessous. Les mesures finales du diamètre face à face et du cercle de boulonnage doivent être confirmées par la soumission retenue avant de passer la commande.

### Section 3 :

#### Documentation

3.1 L'entrepreneur doit a fournir au minimum ce qui suit :

#### Certification

L'entrepreneur doit obtenir et présenter à l'autorité technique tous les certificats requis comme l'indiquent les règles et codes applicables. Les documents demandés comprennent ceux qui suivent, sans toutefois s'y limiter :

1. Certificats d'inspection de l'équipement et des composants, y compris tous les rapports d'essai à l'appui des certifications.
2. Certificats d'essai des matériaux, y compris tous les rapports d'essais à l'appui des certifications.
3. Les certificats d'inspection de l'installation du système, y compris la preuve de conformité.

### Section 4 :

#### Produits livrables

##### 4.1 Manuels (fonctionnement et entretien)

IC doit fournir les manuels de fonctionnement et d'entretien recommandés par le fabricant pour chaque catégorie différente de la vanne installée. Deux (2) copies papier et une copie électronique doivent être fournies. La copie électronique doit être en format document portable (PDF) Adobe™ version 5,0 ou plus récente. Les fichiers doivent présenter une résolution d'au moins 300 PPP, approuvée par le fabricant et, dans le cas des supports en double imprimés, les couleurs doivent correspondre à celles du document original.

4.2 **Pièces de rechange :** Le fournisseur doit fournir deux trousse de révision de réserve pour chaque type de vanne indiquée ci-dessus.

**4.3 Garantie :** Les vannes et les commandes pneumatiques doivent être accompagnés d'une garantie minimale de six mois.

---