



National Defence

Défense nationale

National Defence Headquarters
Ottawa, Ontario
K1A 0K2

Quartier général de la Défense nationale
Ottawa (Ontario)
K1A 0K2

REQUEST FOR PROPOSAL DEMANDE DE PROPOSITION

RETURN BIDS TO: RETOURNER LES SOUMISSIONS À :

Bid Receiving – PWGSC / Réception des
soumissions - TPSGC
11 Laurier St. / 11 rue Laurier
Place du Portage, Phase III
Core 0B2 / Noyau 0B2
Gatineau
Québec
K1A 0S5
Fax : 819-997-9776

Proposal To: National Defence Canada

We hereby offer to sell to Her Majesty the Queen in right of Canada, in accordance with the terms and conditions set out herein, referred to herein or attached hereto, the goods and services listed herein and on any attached sheets at the price(s) set out therefore.

Proposition à : Défense nationale Canada

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens et services énumérés ici et sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

Title/Titre NNO: 01-6565016, 01-6565017 : HUILE DE LUBRIFICATION, COMPRESSEUR D'AIR		Solicitation No – No de l'invitation W8482-229654/A Amendment/Amendement 001 Date of Amendment – Date de l'invitation 02 décembre 2021
Date of Solicitation – Date de l'invitation 09 novembre 2021		
Address Enquiries to – Adresser toutes questions Neil Trousdale Materia Acquisition and Support Officer D Mar P 4-3-3-2 neil.trousdale@forces.gc.ca		
Telephone No. – N° de téléphone N/A	FAX No – N° de fax N/A	
Destination See herein		

Instructions:

Municipal taxes are not applicable. Unless otherwise specified herein all prices quoted must include all applicable Canadian customs duties, GST/HST, excise taxes and are to be delivered Delivery Duty Paid including all delivery charges to destination(s) as indicated. The amount of the Goods and Services Tax/Harmonized Sales Tax is to be shown as a separate item.

Instructions: Les taxes municipales ne s'appliquent pas. Sauf indication contraire, les prix indiqués doivent comprendre les droits de douane canadiens, la TPS/TVH et la taxe d'accise. Les biens doivent être livrés « rendu droits acquittés », tous frais de livraison compris, à la ou aux destinations indiquées. Le montant de la taxe sur les produits et services/taxe de vente harmonisée doit être indiqué séparément.

Solicitation Closes – L'invitation prend Fin At – à : 14 :00 EST On - le : 9 décembre 2021

Delivery required - Livraison exigée	Delivery offered - Livraison proposée
Vendor Name and Address - Raison sociale et adresse du fournisseur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of vendor (type or print) - Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur (caractère d'imprimerie)	
Name/Nom _____	Title/Titre _____
Signature _____	Date _____

AMENDEMENT 1

La modification 1 a été soulevée pour fournir des renseignements sur le compresseur associé aux NNO 01-6565016 et 01-6565017:

NNO du compresseur : 4310-20-008-2590

Numéro de pièce du fabricant (Bronswerk Marine) : 4227-020-P01

Numéro de pièce de référence du fabricant (Dunham-Bush/Hartford Compressors) : 1212SE1716BJOC

Spécifications techniques principales des refroidisseurs de 400 kW.

Spécifications

- Capacité de refroidissement - 400 kW
- Température et pression manométrique d'aspiration saturées nominales - 2,44 °C (36,4 °F) et 217,9 kPa (31,6 lb/po2)
- Température et pression manométrique de sortie saturées nominales - 43,6 °C (110,5 °F) et 1017 kPa (147,5 lb/po2)
- Pression nominale (côté haut) - 1034 kPa (1500 lb/po2)
- Pression nominale (côté bas) - De 190 à 240 kPa (de 28 à 35 lb/po2)
- Débit de l'eau refroidie - De 1400 à 1700 L/min
- Température de l'eau refroidie de sortie - 7,8 °C (régulation : de 6,5 à 8 °C)
- Eau refroidie/eau douce renfermant des additifs anticorrosions, mais aucun glycol
- Débit de l'eau de mer - De 0 à 1970 L/min (régulation par une vanne de réglage)
- Charge minimale - 80 kW (20 %)
- Poids (remplis d'eau/vides)- 4041 kg/3400 kg

Réfrigérant et huile

- Type de réfrigérant - R134a
- Charge de réfrigérant max. approx. - 114 kg (250 lb)
- Débit de réfrigérant - 10 342 kg/h (22 800 lb/h)

- Type d'huile - SOLEST 120 (huile d'ester à base de polyol)
- Charge d'huile - 18 gal US ou 68 L par refroidisseur (9 gal US ou 34 L par compresseur)

Spécifications électriques des refroidisseurs (conditions nominales)

- Tension de secteur/no de phases/fréquence - 440 V/ 3/60 Hz
- Puissance - 135 kW
- Charge électrique nominale à pleine capacité - 190 A
- Courant de démarrage max. - Moins de 650 A (moins de 550 A par compresseur)

Spécifications électriques des compresseur (conditions nominales)

- Compresseur A ou B - 67,1 kW, 94,8 A, démarrage à moins de 550 A, 440 V, 3 phases, 60 Hz
- Résistance chauffante de carter, A ou B - 0,4 kW, 120 V, 1 phase, 60 Hz

Compresseurs

1. Le réfrigérant gazeux de température et de pression faibles fourni par l'évaporateur est traité par les compresseurs, afin qu'il présente une température et une pression élevées, avant qu'il ne pénètre dans le condenseur et transfère la chaleur absorbée à l'eau de mer, par condensation adiabatique.
2. Chaque refroidisseur de 40 kW comporte deux circuits de réfrigérant, dont un qui demeure fermé, afin de maintenir un débit minimal de réfrigérant, lorsque les charges sont faibles, ainsi que de prévenir tout piégeage d'huile et de réfrigérant liquide dans le circuit de l'évaporateur. La présence de deux compresseurs assure une redondance et une meilleure utilisation de l'espace disponible.
3. Les compresseurs sont munis d'une entrée horizontale (canalisation d'aspiration), sur leur partie avant inférieure, et d'une sortie (canalisation de sortie), sur leur partie supérieure.
4. Ils sont d'un type semi-hermétique à vis verticale, ne comprennent aucun arbre rotatif externe et fonctionnent grâce à des pièces mobiles montées dans leur logement, lequel peut être déboulonné aux fins d'entretien.