

Pompes à vide et systèmes

Busch Vacuum Technics Inc., 1740, Lionel-Bertrand, Boisbriand (QC) Canada, J7H 1N7



Télécopie / Courriel

Busch- au cœur du monde dans l'industrie ! Tél.: (450) 435-6899, Fax : (450) 430-5132, Direct: 1-800-363-6360 www.busch.ca

A : **Vaperma Inc.** No tél : 418-839-6989
Attn : **Bruno de Caumia** No fax : bdecuamia@vaperma.com
De : **Marc-Anthony Fortuna, ing. jr** No. de pages: 4
Date: 12 février 07 Sujet: **Soumission # 20069012 rev 2**

Bonjour Bruno,

Pour faire suite à votre demande, il me fait plaisir de vous faire parvenir notre **soumission** pour un système COMBI Busch composé **d'une pompe à vide sèche Cobra et d'un surpresseur à lobes. De plus, nous vous proposons, en option, un système de refroidissement à l'air et un revêtement interne plus résistant pour la pompe Cobra.**

Les pompes à vide Cobra présentent de nombreux avantages. La compression s'effectue sans contact des pièces internes et donc sans usure. Les matériaux de fabrication internes ainsi que la compression sans contact permet l'aspiration de gaz corrosifs ainsi qu'une très grande tolérance vis-à-vis des vapeurs condensables.

Vous trouverez dans les pages suivantes un résumé des principaux paramètres du procédé, une description de l'équipement proposé, nos prix ainsi que nos termes de vente standards et notre garantie. Vous trouverez également les brochures complètes décrivant les caractéristiques techniques et les dimensions des pompes.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions! Nous nous ferons un plaisir de vous répondre.

Meilleures salutations,

Karine Fontaine, ing. jr.
Conseiller Technique

Marc-Anthony Fortuna, ing. jr
Représentant technique

Pompes à vide et systèmes

Busch Vacuum Technics Inc., 1740, Lionel-Bertrand, Boisbriand (QC) Canada, J7H 1N7



Paramètres d'opération et de sélection

Les pompes et systèmes à vide Busch sont sélectionnés et conçus selon les paramètres fournis par le client. Les paramètres utilisés pour cette sélection sont résumés ci-dessous. **Veillez communiquer avec nous si des modifications s'avèrent nécessaires.**

Gaz aspiré	N ₂ , CH ₄ , CO ₂ , H ₂ O, traces de H ₂ S et de benzene. <i>Concentration variable selon les conditions d'opération (Voir Spec)</i>
Température du procédé	15-50°C
Température ambiante	15-35°C
Puissance électrique	575V / 3 Ph. / 60 Hz
Type d'opération	Continu
Classe d'opération	Moteur explosion proof Classe I, Groupes C & D, Division 1

Pompes à vide et systèmes

Busch Vacuum Technics Inc., 1740, Lionel-Bertrand, Boisbriand (QC) Canada, J7H 1N7



Description des équipements

Une (1) pompe à vide Cobra, modèle N 0300 B. Cette pompe à vide sèche et sans contact, refroidie à l'eau, utilise une nouvelle technologie de vis à pas variable. Cette pompe à vide consiste en un design simple et robuste. De plus, de nombreuses options de refroidissement, de joints d'étanchéités et de recouvrements sont disponibles pour répondre à différent type d'applications difficiles.

Busch Cobra	Capacité	Niveau de vide ultime	Puissance moteur
N 0300 B	241 CFM	0.05 mbar	15HP

Les accessoires suivants sont compris avec chaque pompe:

- Moteur 15HP, « explosion proof », Classe I, Groupes C & D, Division 1, 575 V, 3 phases, 60 Hz.
- Revêtement de surface interne en Xylan-Defric (Standard)
- Silencieux de sortie en **acier inoxydable**
- Vis sans lubrification et sans contact opérant à basse vitesse : 3600 rpm.
- Roulements lubrifiés à l'huile isolés du procédé.
- Joint d'étanchéité mécanique (Ergo Seal) lubrifié à l'huile à l'entrée
- Joint d'étanchéité double mécanique (type John Crane) côté sortie (avec contacteur débitométrique) (1 litre/minute, 35 psig d'azote requis).
- Interrupteur de haute température à la de sortie de type Nema 7.
- Valve anti-retour à la sortie.
- Nécessaire pour purge à l'entrée de la pompe constituée d'une valve solénoïde NEMA 7, d'une valve à piston et d'un pilot NEMA 7
- Base de la pompe et du moteur en acier au carbone.
- Manuel d'opération et d'entretien

Un (1) Panda WV-1000, Combiné à notre pompe Cobra, ce surpresseur vous permettra d'obtenir la capacité requise pour répondre au besoin de votre application. Ce surpresseur est refroidit à l'air et est à entraînement direct. Son design simple et robuste lui permet d'être utilisé dans un vaste champ d'application. La chambre de compression « sèche » n'implique pas de lubrification évitant de contaminer le média pompé. L'étanchéité de la pompe est assurée par des joints labyrinthes (laby seals).

Surpresseur Roots	Capacité maximal	Pression Différentielle Maximum	Puissance moteur
WV 1000	1300 m ³ /hr	43 mbar	5HP

Les accessoires suivants sont compris avec chaque pompe:

- Moteur 5HP « explosion proof », Classe I, Groupes C & D, Division 1, 575V, 3 phases, 60 Hz
- Valve de dérivation intégrée
- Interrupteur de haute température à la sortie de type Nema 7.

Prix net pour un système tel que décrit ci-dessus:\$75 607.00 ch.
Délai : 8 à 10 semaines

+ 13600 \$

Pompes à vide et systèmes

Busch Vacuum Technics Inc., 1740, Lionel-Bertrand, Boisbriand (QC) Canada, J7H 1N7



Option #1

Revêtement interne de la pompe à vide COBRA, modèle N 0300 B est en PTFE. Le revêtement en PTFE possède une excellente résistance à l'abrasion, à l'usure et à la corrosion. De plus, ce revêtement offre une bonne stabilité face aux solvants chimiques.

Prix supplémentaire pour un revêtement interne en PTFE pour la COBRA: \$ 8 973.00 ch.

Option #2

Système de refroidissement de la pompe à vide COBRA par radiateur avec recirculation de réfrigérant. Ce système est constitué d'un circuit fermé qui fonctionne avec un liquide, qui est ensuite refroidi dans un échangeur refroidi par l'air. Aucun apport d'eau externe n'est nécessaire.

Prix supplémentaire pour un système de refroidissement à l'air pour la COBRA: \$ 5 162.00 ch.

Termes et conditions de vente

Ces prix sont en dollars canadiens, F.A.B. notre usine Busch à Boisbriand (Québec), et valides pour 30 jours. Les taxes fédérale et provinciale de vente sont en sus, si applicables. Nos termes de paiements sont net 30 jours. Les prix soumis sont sujets à un changement face à une variation du taux d'échange applicable. Le délai de livraison exact vous sera confirmé sur réception de votre bon de commande.

Les pompes à vide et soufflantes **Busch** sont couvertes par une garantie pièces et main-d'œuvre de 12 mois. Cette garantie peut s'étendre à 18 mois si l'huile et pièces de maintenance préventive **Busch** sont utilisées ainsi que l'entretien préventif effectué tel que spécifié dans le manuel d'entretien fourni avec votre système.

Ainsi chez Busch, pour mieux répondre à vos besoins spécifiques, notre équipe de techniciens et d'ingénieurs hautement qualifiés est en mesure de vous offrir un service entièrement intégré, qui comprend :

- L'**assistance technique** pour la sélection d'équipements ;
- La **conception et la fabrication** de systèmes complets ;
- Un **service d'entretien préventif et de réparation** ;
- Un **vaste inventaire** de pompes, d'accessoires et de pièces de rechange pour assurer une **livraison rapide** partout sur son territoire.