

NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

VIBRATEURS PNEUMATIQUES TYPE : VVS-VK-S-K

LIRE ATTENTIVEMENT LA FICHE D'INSTRUCTIONS SUIVANTE ET LA CONSERVER POUR CONSULTATION

Les vibreurs pneumatiques **VVS-VK-S-K**, dans leurs applications typiques sont utilisés en combinaison avec les structures mécaniques utilisées pour le transport des matériaux. Les vibreurs pneumatiques **VVS-VK-S-K**, peuvent être installés dans n'importe quelle position et leur but premier est la génération d'une vibration de la structure à laquelle ils sont couplés, en vue de faciliter la manutention de la matière transportée.

AVIS D'ORDRE GÉNÉRAL

! ATTENTION

Il est absolument interdit d'utiliser le vibreur et ses accessoires pour toute autre utilisation autre que celle autorisée et spécifiée dans cette fiche d'instruction. Toutes les utilisations qui ne sont pas expressément mentionnés s'entendent comme interdites sans l'autorisation expresse de VIBRAXTION.

! ATTENTION

Les vibreurs pneumatiques décrits dans cette notice ne peuvent être installés et utilisés en atmosphères (ATEX) (Excepté la série S).

! ATTENTION

Avant l'utilisation du vibreur vérifiez qu'il n'y a pas de composants visiblement endommagés.

! ATTENTION

Avant d'effectuer toute opération sur le vibreur assurez-vous que vous avez débranché ou « cassé » la ligne d'alimentation pneumatique.

! ATTENTION

Ne pas apporter de modification de toute nature sur le vibreur. En cas de dysfonctionnement / accidents résultant de la défaillance, sous réserve de ce qui précède, VIBRAXTION ne peut être responsable des conséquences causées.

! ATTENTION

Toujours utiliser selon les circonstances, l'équipement de protection approprié, tel que masques, combinaisons, gants, lunettes, casquettes, chaussures.

! ATTENTION

La valeur en dB (A) pour certains modèles de familles **VVS-VK-S** dépasse 80 dB (A), dans ce cas, afin de protéger les opérateurs pendant le fonctionnement l'utilisation d'équipement de protection individuelle approprié (systèmes protection de l'ouïe) est obligatoire.

! ATTENTION

Les valeurs de bruits indiqués dans le tableau ci-dessous se réfèrent à des tests réalisés avec vibreur équipé silencieux spéciaux.

! ATTENTION

Il est absolument interdit d'inhiber ou supprimer pour une raison quelconque l'étiquetage monté sur le vibreur.

INSTALLATION

! ATTENTION

La connexion du vibreur à la ligne de l'alimentation en air doit avoir lieu en l'absence de pression absolue. Le non-respect de cette obligation peut entraîner un danger pour la sécurité de l'installation.

! ATTENTION

Vérifier que la structure à vibrer est élastiquement isolé et qu'il n'y a pas de pièces ou des matériaux qui sont libres avant d'effectuer la mise en marche et pourrai tomber et causer des blessures à l'opérateur.

Le local d'installation doit être ventilé et éclairé adéquatement. Un positionnement correct des vibreurs assure la fonctionnalité parfaite du système. Placez le vibreur à l'abri des projections de liquides corrosifs.

Dans positionnement, on considère que l'espace disponible autour du vibreur doit être prévue de manière à assurer une correcte ventilation et permettre à l'opérateur les activités suivantes:

- Tous les mouvements nécessaires pour les opérations de montage et de démontage.
- La réalisation d'activités de maintenance de routine, en particulier pour le nettoyage.

Après avoir placé le vibreur il est recommandé de vérifier leur montage et fixation parfaite.

! ATTENTION

Le corps des vibreurs pneumatiques appartenant à la famille **VVS-VK-S-K** sont munie de deux trous pour permettre leurs fixation à la structure / équipement à vibrer.

La zone utilisée pour abriter le vibreur doit avoir des caractéristiques telles que la résistance mécanique pour supporter les vibrations générées et pour permettre un accouplement mécanique approprié, afin de mieux répartir la force générée par le vibreur et assurer la fixation mécanique correcte. Il est recommandé si nécessaire d'utiliser un support d'accouplement destiné à recevoir le vibreur.

Eviter de monter le vibreur sur des structures élastiques qui pourraient générer des vibrations parasites indésirables dans des directions perpendiculaires au mouvement du vibreur.

Le vibreur est fixé sur la structure à vibrer à l'aide des moyens de couplage appropriés pour être serrés, et à condition des moyens appropriés contre le desserrage.

Afin d'assurer l'étanchéité des moyens de couplage, il est recommandé d'utiliser une clé dynamométrique.

! ATTENTION

Toujours utiliser des vis à tête hexagonale de classe au moins 8,8 et des rondelles de blocage. Ne pas utiliser des vis fendues, croix et des rondelles et anneaux plats.

! ATTENTION

Pour éviter à la fixation de se desserrer avec le temps de l'accouplement, utiliser un liquide anti-dévisage adéquat (par exemple LOCTITE 270).

Au cours de l'accouplement du vibreur avec la structure, toujours vérifié que la zone d'appui du corps est correctement nivelée, sec, propre et non lubrifié. Assurez-vous également que les moyens d'accouplement sont propres et exempts de substances qui peuvent réduire le frottement entre les surfaces d'accouplement.

! ATTENTION

Vérifier obligatoirement le serrage initial des moyens de fixation après une première période de fonctionnement et en tout cas dans la première heure, puis contrôler le serrage des moyens de fixation au moins mensuellement.

! ATTENTION

Dans le cas où le vibreur est monté dans une position suspendue, pour qui la chute éventuelle pourrait constituer un risque pour les personnes, il convient de prévoir des moyens appropriés de protection contre les chutes.

! ATTENTION

Le vibreur est soumis pendant son fonctionnement normal à des contraintes mécaniques résultant de son action dynamique. Afin d'assurer son fonctionnement correct et sûr, il est recommandé:

- Vérifiez périodiquement l'intégrité de fixations, en cas de dommage procéder au remplacement immédiat du vibreur.
- Vérifiez régulièrement l'étanchéité des fixations.
- Remplacer les éléments de fixation au moins tous les 500 heures de fonctionnement afin d'éviter une rupture de fatigue.

VIBRAXTION décline toute responsabilité pour les accidents ou défaillances résultant de l'incapacité de contrôler les moyens de fixation du vibreur.

! ATTENTION

La connexion au système pneumatique doit être effectuée par un personnel qualifié dans le respect de toutes les exigences de sécurité requis par la réglementation en vigueur en ce qui concerne l'emplacement d'installation du vibreur. Toutes les connexions doivent être effectuées dans manque de pression. La taille des raccords et des tuyaux varie en fonction du modèle du vibreur et doit être choisi selon les caractéristiques techniques rapportées.

! ATTENTION

Pour la connexion du vibreur à la ligne pneumatique, utiliser des tuyaux flexibles et raccords seulement appropriés pour les valeurs de pression et de température maximale d'utilisation.

! ATTENTION

La connexion du vibreur est recommandée selon la procédure suivante:

- Visser les raccords d'entrée et de sortie dans les orifices prévus sur le corps du vibreur en vérifiant le cas échéant Le joint pneumatique.

! ATTENTION

Lors de la connexion d'entrée et de sortie des tuyaux de la ligne d'alimentation en air de faire très attention à ne pas inverser la position des tubes. Respecter strictement les flèches gravées sur le corps du vibreur indiquant l'entrée et la sortie.

! ATTENTION

Le raccordement de la ligne au vibreur pneumatique nécessite l'installation d'une vanne située sur le tube.

Cette vanne permet de couper la ligne d'alimentation et de mettre en sécurité, l'opérateur dans tous les cas où il est nécessaire d'agir sur le vibreur pour les activités d'entretien ordinaire et / ou des opérations de remplacement.

! ATTENTION

Afin de réduire le temps d'arrêt du vibreur en cas d'urgence, il est recommandé de positionner la vanne d'arrêt au voisinage du vibreur en réduisant ainsi à un minimum l'effet de pompon due à la présence d'air résiduel à l'intérieur du tuyau de refoulement en cas de coupure de la ligne.

! ATTENTION

Afin d'obtenir un bon réglage de la pression d'air d'alimentation du vibreur est recommandé d'installer un Régulateur de pression ajustée.

! ATTENTION

Il est absolument essentiel de s'assurer que la valeur de la pression de la conduite d'alimentation en air est comprise entre 2 et 6 BAR. Le non-respect de ce qui précède peut entraîner des dysfonctionnements lors de l'utilisation normale et des dommages au vibreur.

! ATTENTION

Pour un bon fonctionnement les vibreurs **VVS-VK-S-K** doivent être utilisés avec de l'air filtré, déshumidifié lubrifié.

! ATTENTION

Afin de contenir le bruit aérien généré par le vibreur pendant le fonctionnement, il est recommandé d'appliquer à sa sortie un silencieux approprié.

UTILISATION

Contrôles préliminaires

Avant le fonctionnement normal du vibreur est conseillé de vérifier:

- Le positionnement correct et la fixation mécanique
- la pression (2-6 BAR) correct du réseau d'alimentation d'air
- La qualité de filtration du réseau d'air.

Première mise sous tension

Alimenté le vibreur par l'ouverture de la vanne d'arrêt et vérifier les points suivants:

- Pas de fuites d'air par les joints et les raccords situés sur le vibreur et ses accessoires (p. ex. Filtres, silencieux, ect.)
- Vérifiez que le nombre de vibrations par minute produite ne dépasse pas les valeurs indiquées dans la documentation techniques.

! ATTENTION

Dans le cas où le nombre d'oscillations par minute détecté est supérieur à la valeur indiquée dans la fiche technique réduire la pression jusqu'à atteindre le nombre de vibrations maximum.

ENTRETIEN

! ATTENTION

Avant toute opération de maintenance sur le vibreur, fermer la vanne d'alimentation.

! ATTENTION

Il est interdit d'enlever les bouchons du vibreur pour accéder à ses composants internes sauf pour des opérations de maintenance.

! ATTENTION

Pour les procédures de maintenance, reportez-vous aux instructions du manuel d'utilisation et d'entretien machine.

! ATTENTION

Lors du nettoyage du vibreur, ou des parties de celui-ci, absolument ne pas utiliser de solvants de quelque nature ou de substances acides qui peuvent endommager les surfaces

Après de longues périodes de stockage, il est recommandé d'effectuer une inspection approfondie du vibreur avant la mise en service.

! ATTENTION

Si le stockage du vibreur est fait après son utilisation, il est recommandé de le laisser refroidir complètement puis procéder à un nettoyage soigné avant stockage

ÉLIMINATION

L'élimination du vibreur, doit être effectuée dans le respect et en conformité avec les lois en vigueur dans le pays de destination.

