

FIKTECH

Optimisation de la production

et peut effectuer 200 – 740 Watts de refroidissement @ 5,5 bars. La différence de température entre l'air comprimé à l'entrée du tube et l'air sortant est de l'ordre 70°C. Ces tubes Vortex sont normalement utilisés dans les applications de refroidissement spécialisées où la simplicité, la fiabilité et l'aspect compact sont nécessaires.

L'air comprimé: les tuyaux

Le diamètre du tuyau d'air comprimé doit être choisi à la pression des pertes au minimum. Utilisez au moins 3/8" tube ou 1/2" tuyau flexible! Évitez d'étouffement, ils réduisent la capacité du tube Vortex. Ne pas utiliser des raccords rapides!

L'air comprimé: la qualité

Les tubes Vortex sont conçus pour une pression atmosphérique normale de 5,5 à 7,0 bar (d) les travaux. Il peut fonctionner avec n'importe quel gaz qui ne se condense pas aux températures produites. L'air comprimé doit impérativement sec et filtré à 5µm. Les refroidisseurs Vortex fonctionnent pendant des années sans aucun entretien tels que des particules d'huile, de rouille et autres saletés dans le flux d'air comprimé sont éliminés.

Appliquez vous une combinaison séparateur huile / eau / filtre (5 micromètres) / réduction de la pression, avec manomètre! Cela doit être placé tout près du tube Vortex.

Pour réduire l'utilisation de l'air comprimé il est fortement recommandé qu'un thermostat et électrovanne dans le système soient incorporés.

Installation du tube Vortex

Selon le type / capacité, assemble le climatiseur d'armoire électrique Vortex par un trou de diamètre 22 / 29 / 32 / 49 mm. Les versions IP66 seulement verticalement au-dessus, alternatif en utilisant un Kit sur le côté. Les versions IP55 peut être monté aussi bien horizontalement que verticalement.

Pour joindre le climatiseur d'armoire électrique Vortex en utilisant l'écrou fournis. Le climatiseur Vortex abaisse la température de l'air introduit à 5,5 bar à 28 ° C pression d'entrée. Une température élevée de l'air introduit dans une température d'échappements proportionnellement plus élevés et réduit la capacité de refroidissement.

Set de distribution de l'air

Le set de distribution de l'air de refroidissement contient un tuyau de vinyle souple, auto-adhésifs clips de montage et bouchon terminal. Le tuyau flexible est utilisé pour mieux distribuer l'air de refroidissement ou pour atteindre des points chauds. Si la fin est scellée, des trous - **moins** 4 trous Ø 3,2 mm (160 versions W) ou 6 trous (versions de 290 à 820 W) - peut être foré dans le tuyau flexible. Ceci est important pour éviter une pression excessive sur le tuyau.

FIKTECH

Optimisation de la production

Humidité

Si l'air ambiant peut circuler dans l'armoire électrique, l'humidité présente à se condenser sur le tuyau de distribution de refroidissement de l'air. Humidité dans une armoire électrique est potentiellement dangereux! Pour éviter ce problème, la ventilation et autres ouvertures doivent être scellées. Alors que l'air ambiant ne peut pas entrer dans l'armoire. À titre d'option, vous pouvez installer un ventilateur dans l'armoire pour faire circuler l'air de refroidissement.

Thermostat

Si un thermostat est utilisé, elle doit être monté dans la partie la plus chaude de l'armoire. Le thermostat est réglé en usine à $35^{\circ}\text{C} + / - 1^{\circ}\text{C}$, normalement ouvert, se referme sur la température augmente.

Electrovanne

L'air comprimé peut être menés à bien par une électrovanne normalement fermée. Habituellement, cette valve est contrôlée par un thermostat, en option par le contrôle de la machine.

Niveau sonore

Dans la plupart des applications, le niveau sonore est inférieur à 75 dB (A). Si ce n'est pas acceptable, vous pouvez intégrer un silencieux supplémentaire dans le tuyau de vinyle souple. Permettent d'obtenir une baisse du niveau sonore de 10dB selon le modèle

Problèmes et maintenance

Les refroidisseurs Vortex ne demandent pas d'entretien. Si pas d'air froid est produit, la pression d'entrée d'air comprimé doit être contrôlée

Causes de la pression d'entrée faible: les filtres obstrués, à un tuyau de petit diamètre ou des restraints autres.

