

eckerle

Instruction d'installation

TEP02008 Pompe condensat à bac



Instructions d'installation

Caractéristiques

- Pompe centrifuge silencieuse avec câble secteur de 1,5 m
- Clapet anti-retour empêchant le retour du condensat dans l'unité en cas de trop-plein
- Interrupteur de sécurité en cas de trop-plein
- Forme très compacte

Domaine d'utilisation

La pompe relevage condensat TEP02008 est conçue pour refouler l'eau de condensation d'installations de climatisation, d'installations frigorifiques, d'installations de déshumidification et de chaudière à gaz à condensation. La pompe est en plastique ABS, donc plus résistante aux produits chimiques vis à vis du condensat très acide des installations à haut coefficient calorifique. (\geq PH 3)

Caractéristiques techniques de la pompe TEP02008

- Caractéristiques électriques: 230V, 50/60 Hz, 65W
- Classe de protection IP IP20
- Circuit alarme: max. 230V, 3A NC/NO (charge en ohm)
(libre de potentiel) NC = rouge, NO = noir, COM = blanc
- Poids: 1600 gr.
- Contenu du réservoir: max. 1 litre
- Dimensions: 200 x 110 x 145mm (L x l x h)
- Tuyau de refoulement: int 6 à 8 mm (\varnothing)
- Limites d'utilisation: 200l/h à 0 m hauteur de refoulement
S3 cycle de travail max. 6" ON – 20" OFF

Débit théorique l/h	Hauteur de refoulement (m)
max. 200	0
max. 150	1
max. 100	2
max. 50	3
0	4

Installation

1. Veuillez sortir la pompe de son emballage avec précaution. Effectuez un contrôle visuel pour détecter d'éventuelles détériorations et pour déterminer si tous les accessoires ont été livrés. Les pompes sont soumises à des tests approfondis avant d'être emballées dans un conditionnement conçu pour les protéger durant leur transport. Néanmoins si vous constatez la présence de vices quelconques, veuillez nous retourner la pompe, nous la réparerons ou procéderons à un échange.
2. Optez pour un site de montage situé à proximité de l'appareil de climatisation ou de la chaudière. La pompe doit être montée à l'horizontale.
3. La conduite d'alimentation doit être installée en pente négative et l'entrée du tuyau ne doit pas être obstruée.
4. Lors de l'installation de la pompe il faudra tenir compte que le bloc moteur doit être accessible pour une éventuelle réparation ou pour l'entretien. Une distance minimum de 80mm entre la pompe et l'unité doit être prévue.

Raccordement de la tuyauterie

1. Introduisez en pente négative un tuyau flexible en PVC ou une conduite rigide de la purge de condensat de l'appareil de climatisation du humidificateur ou de la chaudière au travers d'un perçage dans le couvercle de la pompe. Le condensat doit pouvoir s'écouler librement par gravitation. Coupez à moins de 45° l'extrémité de la conduite pour assurer l'écoulement dans le réservoir de la pompe
2. Branchez la conduite de purge sur le tube du clapet anti-retour. Serrez l'écrou raccord de droite. Un tuyau flexible en PVC de 8x2 mm est idéal. Posez la conduite de purge à la verticale de la pompe jusqu'au point le plus haut possible, sans dépasser la hauteur de refoulement maximale de la pompe. Veuillez tenir compte du rapport volume de refoulement/hauteur. (cf. caractéristiques techniques).
3. Du point le plus élevé jusqu'au niveau de purge, le tuyau flexible doit être posé avec une pente négative.

Attention: Les condensats provenant des chaudières peuvent contenir des résidus sous forme de suie ou d'hydrocarbure non consommés. Dans ce cas de configuration, il sera nécessaire d'ajouter sur le conduit avant la pompe un système de traitement efficace. En cas de non-respect de cette précaution, un dysfonctionnement de la pompe est possible.

Raccordements électriques

Mettez la boîte à fusibles hors tension avant d'entreprendre tous travaux sur les raccordements électriques. Tous les raccordements électriques doivent respecter les prescriptions ou normes locales et/ou nationales.

1. Raccordement principal: Les deux appareils sont équipés d'un câble d'alimentation de 1,5 m de long. Raccordez la pompe directement au secteur et non à un ventilateur ou à un autre dispositif qui serait susceptible de fonctionner par intermittence.
2. Circuit alarme: La pompe est équipée en plus d'un interrupteur de trop-plein qui doit être branché dans tous les cas. La puissance maximale de l'interrupteur (NC/NO) intégré est de 230V/3A (charge en ohm). Cet interrupteur permet de commander un appareil de signalisation optique ou acoustique.

Test de fonctionnement

1. Avant la mise en service, branchez le tuyau de refoulement. Ensuite, remplissez le réservoir d'eau jusqu'à ce que l'interrupteur à flotteur active l'appareil.
2. Test de l'interrupteur de trop-plein
 - a) Mise en service de l'appareil.
 - b) Pliez le tuyau flexible de la conduite de sortie de la pompe de sorte qu'un pompage soit impossible.
 - c) Remplissez entièrement le réservoir d'eau.
 - d) Dès que le niveau d'eau atteint le couvercle de l'appareil, l'interrupteur de sécurité doit se déclencher et activer la fonction souhaitée (par ex. activer le signal visuel ou acoustique).
 - e) Remettre le tuyau flexible dans son état d'origine ou rebrancher la fiche secteur. Le réservoir est à présent vidé par pompage. Dès que le niveau d'eau baisse, l'interrupteur de sécurité est désactivé ainsi que l'alarme.

Entretien

Attention! Avant d'exécuter toute tâche d'entretien, assurez-vous que l'appareil est arrêté ou hors tension. Assurez-vous également que le circuit d'alarme est hors tension.

Au cas où l'appareil ne fonctionnerait pas comme mentionné dans le test, enlevez le couvercle du réservoir de la pompe. Vous pouvez maintenant accéder au moteur.

Vérifiez que le flotteur se déplace librement vers le haut et vers le bas. Au cas où l'un des flotteurs serait bloqué, c'est qu'il est probablement encrassé ou endommagé. Le moteur ne requiert aucun entretien. Ne jamais dévisser le capot sellé qui se trouve sur le moteur car la garantie ne sera plus valable.

Le réservoir et les flotteurs doivent être nettoyés tous les ans. Pour le nettoyage du réservoir nous recommandons un produit d'entretien non abrasif. Si nécessaire, utilisez un chiffon humide pour essuyer le flotteur.

Nettoyage et contrôle du clapet anti-retour:

1. Après avoir dévissé l'écrou, enlevez le tuyau du clapet antiretour.
2. Dévissez le clapet anti-retour du bloc de commande à l'aide d'une clé de 20.
3. Contrôlez le fonctionnement du clapet. Le remplacer s'il est détérioré, le nettoyer avec de l'air comprimé s'il est sale.
4. Remontez le clapet anti-retour dans le bloc central dans le sens inverse. Ne pas serrer trop fort! Le joint torique situé sous le clapet anti-retour peut se tordre si on serre trop fort.

Pièces de rechange

Comme pièces de rechange pour la pompe nous pouvons vous livrer la tubulure de la conduite de purge avec clapet antiretour intégré.

Référence	Désignation
22213	Clapet anti-retour

Dépannage

Au cas où la pompe présenterait un dysfonctionnement quelconque, veuillez observer les remarques suivantes :

1. La pompe ne fonctionne pas
 - a) Vérifiez l'alimentation en courant de la pompe.
 - b) Vérifiez si du condensat est pompé ou présent dans le réservoir.
 - c) Vérifiez que le flotteur peut se déplacer librement et si un clic est audible lors des mouvements ascendants et descendants (bruits de commutation des microrupteur)
 - d) Vérifiez que le clapet anti-retour n'est pas obstrué et nettoyez le cas échéant.
2. La pompe fait un bruit inhabituel.

Vérifiez que des résidus ne sont pas restés dans le réservoir. Éliminez-les le cas échéant en observant les conseils d'entretien et de nettoyage.
3. La pompe fonctionne, toutefois sans pomper
 - a) Vérifiez qu'un flotteur n'est pas coincé dans sa position maximale.
 - b) Vérifiez la hauteur de la conduite de purge par rapport aux valeurs max. indiquées (cf. caractéristiques techniques)
 - c) Vérifiez que la conduite de purge n'est pas obstruée et nettoyez-la si nécessaire.
 - d) Vérifiez que le clapet anti-retour n'est pas obstrué et nettoyez le cas échéant.
4. Le condensat revient de la conduite de purge et s'écoule dans la pompe.
 - a) Éliminez tout résidu présent dans le clapet.
 - b) Si la conduite de purge est installée de sorte que le point le plus haut soit à moins de 1 m au-dessus de la pompe, il est alors possible que le condensat, du fait de la faible contre-pression, s'écoule dans le réservoir au travers du clapet anti-retour; ceci est normal et n'endommage pas la pompe.
5. Fuites sur le clapet anti-retour
 - a) Vérifiez que l'écrou raccord qui fixe la conduite de purge est bien serré.
 - b) Vérifiez la position du clapet anti-retour dans le bloc de la pompe.
 - c) Si le joint torique en dessous du clapet anti-retour est endommagé, veuillez le remplacer ou utiliser un nouveau clapet anti-retour (le joint torique est compris dedans).

Garantie

1 an. Cette garantie est valable pour les éléments présentant des dommages de matériel ou des vices de fabrication et est limitée au remplacement ou à la réparation des éléments défectueux. Les frais de travail et tout dommage secondaire éventuel ne sauraient, en aucun cas, être la base d'une réclamation. Les appareils retournés doivent être accompagnés d'une liste complète par écrit des vices constatés.

Nous rejetons toute responsabilité en cas d'installation non conforme ou de non respect des spécifications ou de l'entretien.

Conforme: aux normes Européennes (CE)

Toutes les données mentionnées servent uniquement à décrire le produit et ne sauraient être interprétées comme des propriétés certaines dans le sens juridique.

Sous réserve de modifications techniques.