



NT1-P – BAC DE NEUTRALISATION DE CONDENSAT AVEC POMPE

Installation, fonctionnement et entretien

***REMARQUE** - Vérifier auprès de l'autorité locale la réglementation relative à l'évacuation des condensats traités dans le réseau d'égout.*

AVERTISSEMENT

- 1. Ne pas utiliser pour pomper des liquides inflammables ou explosifs, tels l'essence, le mazout, l'alcool, etc.**
- 2. Ne pas utiliser dans des atmosphères explosives.**
- 3. Ne pas manipuler la pompe avec les mains mouillées, ni en se tenant sur une surface humide ou dans l'eau.**
- 4. Pour réduire le risque de choc électrique, relier la pompe à une prise de courant correctement mise à la terre.**
- 5. Connecter la pompe uniquement à l'alimentation électrique spécifiée sur la plaque signalétique de la pompe.**
- 6. Dans toute installation où une pompe inopérante pourrait causer des dommages matériels et/ou des blessures, un système de secours et/ou une alarme devraient être ajoutés.**
- 7. Ne pas tordre ou plier le tuyau d'évacuation.**
- 8. Avant toute maintenance ou réparation sur la pompe, la débrancher pour éviter tout choc électrique.**
- 9. Ne pas laisser les enfants s'approcher de la pompe.**
- 10. Cette pompe n'est pas submersible.**
- 11. L'installation ou toute intervention d'entretien devraient être effectuées par un technicien qualifié.**
- 12. Si la pompe fonctionne pendant plus de 5 minutes avant de s'arrêter, consulter le tableau de dépannage à la page 7 pour une solution.**
- 13. « Risque de dommage à l'appareil à condensation ». L'entrée du bac de neutralisation doit se trouver à un niveau inférieur à l'évacuation de condensat de l'appareil.**
- 14. Ne pas laisser fuir de gaz de combustion à l'air libre via le bac de neutralisation. Toutes les évacuations de condensat menant au bac de neutralisation doivent être munies d'un siphon pour éviter toute fuite de gaz. Une fuite de gaz de combustion peut causer des blessures ou la mort par le monoxyde de carbone.**
- 15. Le raccordement de l'appareil à condensation au bac de neutralisation doit être réalisé de sorte qu'il ne puisse survenir aucun refoulement de condensat dans l'appareil.**

Installation

- (1) Déterminer un emplacement près de l'appareil à condensation. La pompe doit être montée de niveau et horizontalement. Installer un tube flexible ou un tuyau résistant à la corrosion provenant du siphon de l'appareil à condensation dans l'entrée du NT1-P. Cette tuyauterie doit avoir une pente vers le bas pour assurer un écoulement par gravité.
- (2) Connecter le tube de sortie de 3/8 po D.I. avec clapet antiretour fourni. Prolonger le tube de sortie du NT1-P aussi haut que nécessaire, mais sans dépasser la hauteur manométrique maximale ou le débit maximal de la pompe (voir la capacité de la pompe à la page 5). Vérifier que la tuyauterie de sortie ne soit pas tordue ou obstruée.
- (3) Ne pas acheminer la conduite de condensat dans un endroit sujet au gel. Si la circulation présente un risque, installer une protection appropriée pour empêcher tout déplacement ou dommage.
- (4) Vérifier que la tension d'alimentation corresponde à l'exigence de la pompe. Connecter le cordon d'alimentation de la pompe à une source d'alimentation constante (pas un ventilateur ou autre dispositif à marche intermittente). Ne pas brancher ni ne relier le câble d'alimentation de l'appareil à condensation directement au câble d'alimentation de la pompe ; utiliser chacune de leurs fiches électriques séparément. Si le cordon d'alimentation de la pompe doit être prolongé, utilisez un câble de même spécification. Tout le câblage devrait être effectué par un technicien qualifié.
- (5) Verser le média neutralisant Liphter⁺ uniformément dans les 3 premières cellules du NT1-P. Ne pas verser de média dans le dernier compartiment précédant la pompe. Voir la figure 1 ci-dessous:



Figure 1 – Verser le média Liphter⁺ uniformément dans les 3 premières cellules du NT1-P



Figure 2 – Entrée AC (air climatisé) située à côté du clapet antiretour sur le dessus du NT1-P

- (6) Le condensat de climatisation peut être canalisé dans l'entrée AC (air climatisé) située près du clapet antiretour sur le dessus du NT1-P. Voir la figure 2 ci-dessus.
- (7) Vérifier que le condensat s'écoule librement de l'appareil jusqu'au NT1-P et que la pompe refoule le condensat jusqu'à l'avaloir.

Élimination permanente du clapet antiretour

S'il est jugé nécessaire d'enlever le clapet antiretour de façon permanente (le tube de sortie traverse une zone de gel éventuel), utiliser un foret de 7/32 po du côté de l'entrée du clapet antiretour pour enlever la bille et le ressort. N'insérer le foret qu'à mi-chemin à travers le clapet antiretour. Voir la figure 3 ci-dessous.

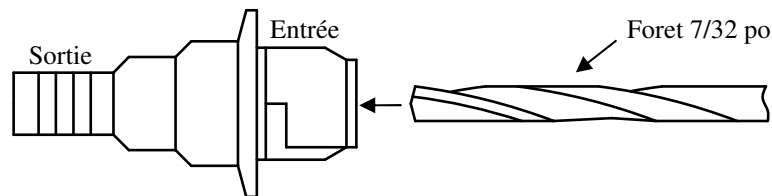


Figure 3 – Utiliser un foret de 7/32 po pour enlever la bille et le ressort du clapet antiretour

REMARQUE - Voir la section *Entretien pour l'enlèvement du clapet antiretour de la pompe* (page 6, article 2).

Installation du panneau de commande RIA10-1-SAA pour utilisation avec NT1-P

L'interrupteur à flotteur de haut niveau du NT1-P est câblé en usine pour être OUVERT sur HAUT NIVEAU. Couper l'alimentation avant de démarrer. Les caractéristiques électriques de l'interrupteur de haut niveau du NT1-P sont 125 ou 250 V CA 6 A, 125 V CC 0,4 A, 250 V CC 0,3 A

1. Prolonger les deux fils blancs de l'interrupteur à flotteur de haut niveau et pousser le câble à travers le serre-câble sur le panneau de commande et connecter les fils aux bornes 1 et 2 sur le bornier. Serrer l'écrou du serre-câble pour fixer le câble dans le panneau. Voir la figure 4 ci-dessous.
2. Connecter le câblage DCS (domotique) aux contacts secs d'alarme à distance tel qu'indiqué pour fournir un signal d'alarme.
3. Pour désactiver l'alarme sonore, retirer le cavalier sur la carte de contrôle.

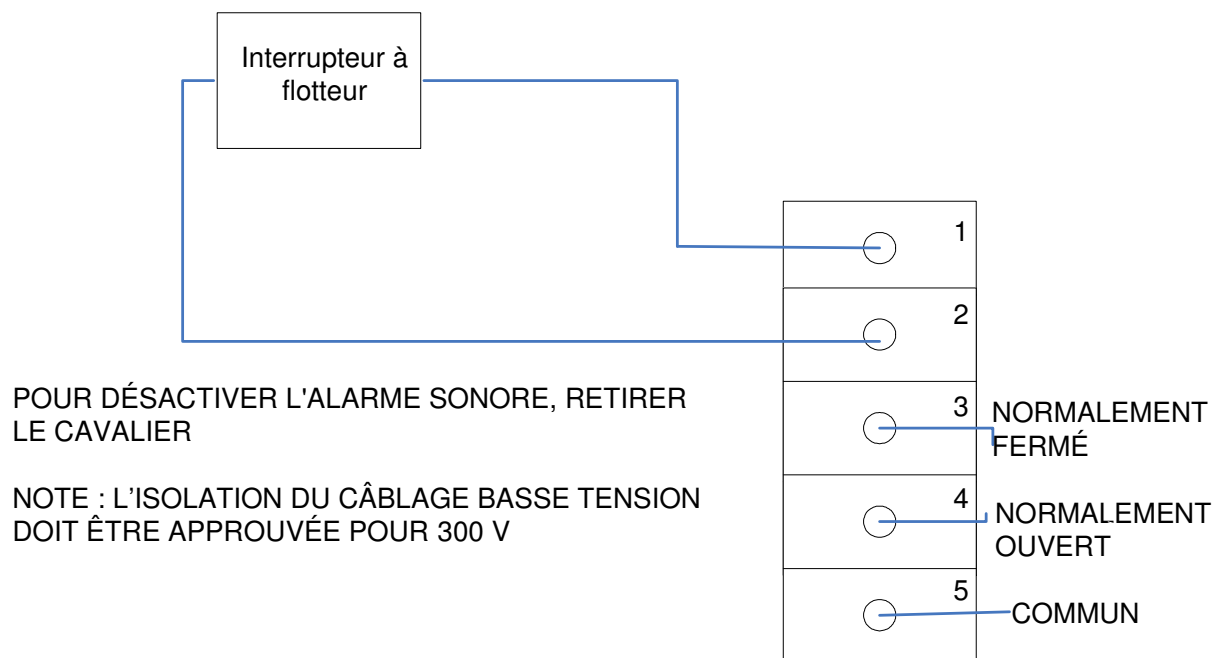


Figure 4 – Connexion du flotteur de haut niveau du NT1-P au panneau d'alarme RIA10-1-SAA

4. Brancher le NT1-P dans le panneau RIA10-1-SAA.

OPTIONNEL : si l'appareil à condensation comporte un verrouillage auxiliaire pour des contacts normalement fermés, on peut connecter les deux fils blancs du NT1-P aux bornes de verrouillage de l'appareil. Les contacts s'ouvriront si le niveau d'eau monte trop haut dans le NT1-P, ce qui empêchera un débordement si la pompe ne fonctionnait pas.

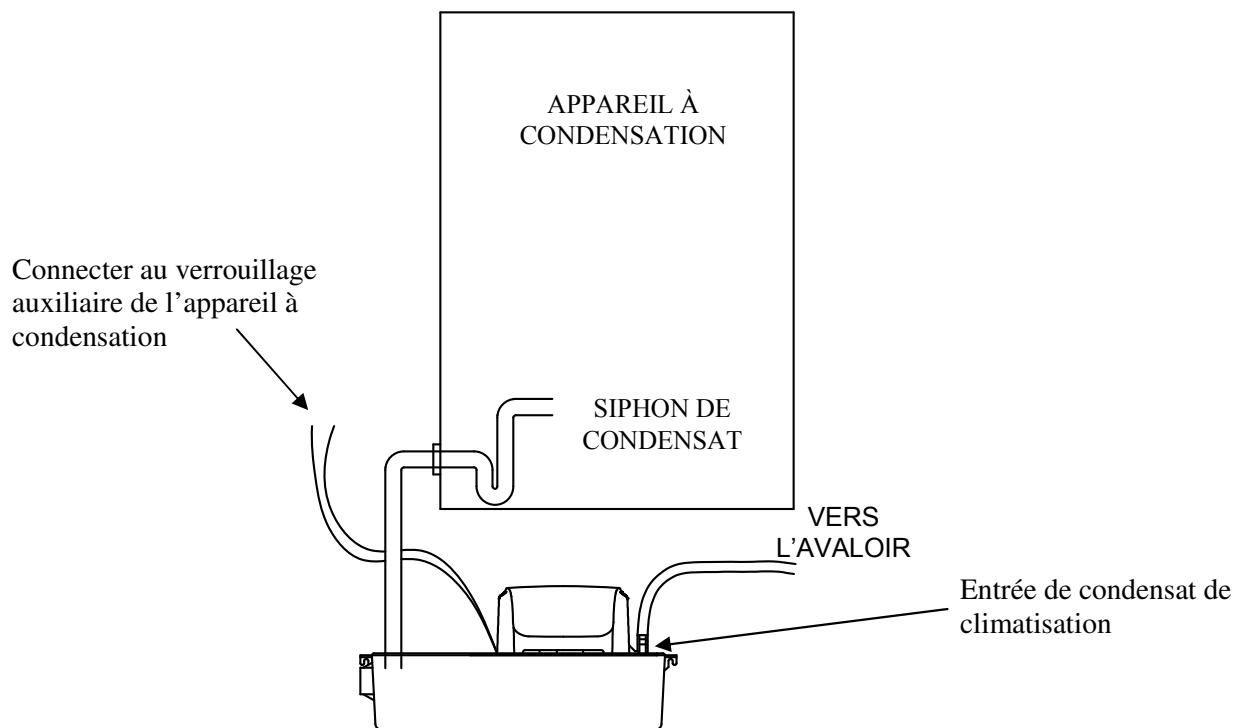


Figure 5 – Schéma d’installation du NT1-P

Fonctionnement

Brancher le NT1-P dans une prise murale. Pour tester l'interrupteur de sécurité, débrancher la pompe et verser de l'eau dans le réservoir NT1-P jusqu'à ce que les contacts de l'interrupteur de sécurité s'ouvrent. Brancher la pompe et la pompe devrait de se mettre en marche. S'assurer qu'il n'y a pas de fuite ni de pli dans la tuyauterie.

Pendant que l'appareil fonctionne, le condensat s'écoule à travers le média neutralisant, ce qui augmente le pH du condensat à un niveau qui aide à prévenir la corrosion du réseau d'évacuation du bâtiment et du système d'égout public. La pompe refoule ensuite le condensat jusqu'à l'emplacement voulu (i.e. un avaloir). Voir la figure 5 ci-dessus.

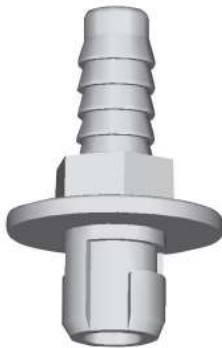
Capacité de la pompe

Élévation maximale : 6 m (20 pi)

Hauteur manométrique m (pi)	Débit L/h (galUS/h)
0	282 (75)
2 (7)	249 (66)
4 (13)	234 (62)
6 (20)	123 (32)

Entretien

1. Avant de commencer toute maintenance ou de démonter tout composant, s'assurer que l'appareil soit déconnecté de la source d'alimentation électrique.
2. Retirer le tube d'évacuation de l'orifice d'entrée. Désinstaller le clapet antiretour de la plaque principale (voir ci-dessous). Démonter le tube de sortie du clapet antiretour. Nettoyer le clapet antiretour et vérifier que la bille à l'intérieur du clapet antiretour se déplace librement.



Pour enlever → Tourner le clapet antiretour 90° dans le sens antihoraire et le soulever hors de l'ouverture

Pour installer → Mettre le clapet antiretour dans l'ouverture et le tourner 90° dans le sens horaire

3. Retirer le couvercle et le bac de la plaque principale.
4. Vérifier que les flotteurs se déplacent librement. Nettoyer si nécessaire.
5. Enlever le média neutralisant et nettoyer le bac avec de l'eau chaude et du savon doux. Replacer le média LipHter⁺ dans le bac.
6. Vérifier la tuyauterie d'entrée et de sortie. Nettoyer si nécessaire. Vérifier qu'il n'y ait pas de pli dans les conduites qui pourrait limiter le débit.
7. Après l'entretien, réassembler l'appareil en procédant dans l'ordre inverse.
8. En cas d'inutilisation à long terme, enlever l'eau de la conduite de sortie et du bac.
9. Surveiller périodiquement le niveau du média neutralisant dans le bac. On peut vérifier le niveau du pH en aval de la sortie du bac ou, après en avoir retiré son couvercle, en prélevant un échantillon dans la dernière cellule immédiatement avant la sortie. Utiliser une bandelette réactive appropriée ou un pH-mètre électronique pour une mesure précise. Le média neutralisant devrait être remplacé lorsque le niveau de pH chute sous le seuil minimal imposé par l'autorité compétente locale. Pour les recharges de média LipHter⁺, contacter votre distributeur Axiom ou, pour plus d'information, visiter le site www.axiomind.com.

Dépannage

Problème	Solution
La pompe ne fonctionne pas.	a) Vérifiez l'alimentation électrique. b) Vérifier si l'appareil à condensation produit actuellement du condensat. c) S'assurer que le tube d'entrée n'est pas bouché. Si oui, cela pourrait éventuellement endommager l'appareil.
La pompe en marche émet des bruits forts.	a) Vérifier que l'intérieur du bac est propre. b) Vérifier qu'il n'y a pas de siphonage.
La pompe fonctionne sans pomper de liquide.	a) Vérifier que le point le plus haut de la conduite de relevage ne dépasse pas la hauteur manométrique maximale de la pompe. b) Vérifier que la conduite de sortie n'est pas obstruée. c) Inspecter le clapet antiretour en suivant les directives d'entretien.
Le liquide revient dans la pompe à partir de la sortie.	Le clapet antiretour peut contenir des débris. Nettoyer le clapet en suivant les directives d'entretien.
Du liquide fuit autour du clapet antiretour.	a) Vérifier que la conduite de sortie est solidement reliée au clapet antiretour. b) Vérifier que le clapet antiretour est correctement fixé. c) Si le joint torique sous le clapet antiretour est endommagé, le remplacer par un nouveau.

Garantie limitée

Le bac NT1-P avec pompe de relevage est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant deux ans.