

Mise en service et utilisation

SUPRESSEUR CPI



TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE	DESCRIPTION	PAGE
1	LIMITES D'UTILISATION	2
2	INSTALLATION	2
3	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	3
4	MISE EN SERVICE	4
5	RÉGLAGE DU PRESSOSTAT	5
6	ENTRETIEN ET DÉTECTION DES PANNES	5

AVERTISSEMENT POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DES BIENS

Faire particulièrement attention aux indications précédées des symboles suivants.



DANGER

Ne pas laisser les appareils techniques à la portée des enfants!



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque de décharge électrique.



DANGER

Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque très grave pour les personnes et les biens.



ATTENTION

Le non respect de la prescription risque d'endommager la pompe et l'installation.

CHAPITRE 1

LIMITES D'UTILISATION

Les GROUPES DE SURPRESSION sont particulièrement bien appropriées à l'utilisation domestique. Pour le pompage d'eaux claires à pression constante; pour l'approvisionnement des installations domestiques d'eau de consommation courante provenant de puits et de citernes, pour les WC, les laves-linges ou lave-vaisselles et pour l'irrigation de jardin. Elles peuvent être utilisées comme installation de pressurisation pour l'augmentation de la pression hydrostatique. Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.



ATTENTION

La pompe n'est pas appropriée au pompage d'eau salée, de liquides inflammables, abrasifs, explosifs ou dangereux.



ATTENTION

Éviter impérativement le fonctionnement à sec de l'électropompe.

- Tension de réseau/Fréquence: 230V-50Hz
- Type de protection/Classe d'isolation: IP44/F
- Hauteur d'aspiration maxi compris pertes de charge: 7 m
- Câble d'alimentation: 1,5 m H05 RNF
- Pression maxi de service consentie: 6 bar (7 bar WP 120/60)
- Température ambiante minimum: 5 °C
- Température ambiante maxi: 40 °C
- Température maxi du liquide pompé: 40 °C
- Nombre maximum de démarrages par heure, distribués à égale distance: 30

CHAPITRE 2

INSTALLATION (VOIR FIG.1)



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Toute opération concernant l'installation doit être effectuée quand l'électropompe est déconnectée du réseau d'alimentation électrique.



ATTENTION

Protéger l'électropompe et tous les tuyaux contre le gel et les intempéries.



DANGER

Pour éviter que les personnes n'encourent des risques, il est absolument interdit d'introduire les mains dans la tête de la pompe, si la pompe est branchée sur le réseau d'alimentation.



DANGER

L'utilisation de cet appareil n'est pas prévu par les personnes (y compris les enfants) avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou bien sans expérience et connaissance, sauf en cas de supervision ou de formation par l'intermédiaire d'une personne responsable garantissant la sécurité quant à l'utilisation de l'appareil. Il faut surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec cet appareil.

- Utiliser un tuyau d'aspiration (2) ayant un diamètre égal à celui de la tête d'aspiration de l'électropompe (1)
- Dans le cas où la hauteur (HA) serait supérieure à 4 mètres, adopter un tuyau d'un diamètre plus grand
- Le tuyau d'aspiration doit être parfaitement étanche à l'air; il ne doit pas présenter d'arbre coudé ni de contrepente pour éviter la formation de poches d'air qui pourraient compromettre le fonctionnement régulier de l'électropompe
- Il faut installer à son extrémité une soupape de fond (3) avec filtre (4), à environ 50 cm sous le niveau du liquide à pomper (HI)
- Pour diminuer les pertes de charge, utiliser au refoulement des tuyauteries d'un diamètre égal ou supérieur à la tête de l'électropompe (5)
- Il est conseillé d'installer un clapet de non retour (6) directement sur le refoulement, pour éviter d'éventuels dommages à l'électropompe liés ou "coup de bélier"
- Il est conseillé également d'installer, après le clapet de non retour, pour faciliter d'éventuelles interventions d'entretien, une valve de sectionnement (7)
- Les tuyauteries seront fixées de manière à ce que d'éventuelles vibrations, tensions ou poids n'aient pas se décharger sur l'électropompe
- Les tuyauteries devront parcourir la portion la plus brève et la plus rectiligne possible, en évitant un nombre excessif de courbes
- S'assurer que le moteur bénéficie d'une ventilation suffisante
- Dans le cas d'installations fixes, il est conseillé de fixer la pompe sur la surface d'appui, de relier l'installation avec un morceau de tuyau souple ou d'insérer entre la surface d'appui et la pompe une couche en caoutchouc (ou un autre matériau anti-vibrations) afin de réduire les vibrations
- Le lieu d'installation doit être stable et sec pour permettre la stabilité de la pompe
- S'assurer que le moteur bénéficie d'une ventilation suffisante
- Dans les installations fixes, le branchement électrique doit être fait de manière à ce que la fiche soit bien visible et facilement accessible



ATTENTION

Le montage des tuyaux de branchement aussi bien à l'aspiration qu'au refoulement, doit être effectué avec le plus grand soin. S'assurer que tous les branchements à vis soient hermétiques. Cependant, il faut éviter un effort excessif au serrage des branchements à vis ou d'autres composants. Utiliser un ruban de Teflon pour fermer les raccords de manière étanche.

Pour l'utilisation continue en piscine, étangs de jardin ou lieux similaires, il est nécessaire de fixer les pompes à un support stable. En outre, l'utilisation des pompes en piscine, étangs de jardin ou lieux similaires n'est permise que dans le cas où il n'y a aucune personne en contact avec l'eau et si l'installation est dotée d'un disjoncteur de sûreté. En outre, la pompe doit être montée de manière stable, de manière à éviter des chutes et elle doit être à l'abri des inondations. Vous êtes priés de vous adresser à votre électricien spécialisé.

CHAPITRE 3

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



ATTENTION

S'assurer que la tension et la fréquence indiquées sur la pompe correspondent à celles de l'alimentation.



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

S'assurer au moment de l'installation que le réseau d'alimentation électrique est équipé d'une protection à la terre selon les normes en vigueur.



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Il est nécessaire de vérifier que le réseau électrique soit équipé d'un disjoncteur différentiel à haute sensibilité $\Delta = 30 \text{ mA}$ (DIN VDE 0100T739).

PROTECTION DE SURCHARGE

- Les GROUPES DE SURPRESSION ont un moto-protecteur thermique incorporé
- En cas de surcharge, la pompe s'arrête
- Après le refroidissement, le moteur redémarre automatiquement (pour les causes et les solutions correspondantes, voir recherche pannes paragraphe 3)
- Les câbles d'alimentation au réseau et rallonges ne doivent pas être inférieurs à H05 RN-F
- La fiche et les branchements doivent être protégés des jets d'eau

CHAPITRE 4

MISE EN SERVICE (VOIR FIG.1)



ATTENTION

L'électropompe ne doit être utilisée que pour les caractéristiques mentionnées sur la plaque.



ATTENTION

Eviter absolument la marche à sec de la pompe, car l'absence d'eau peut provoquer une surchauffe. Dans ce cas, l'eau se trouvant à l'intérieur du dispositif atteint des températures très élevées, pouvant occasionner des brûlures. Il est donc nécessaire de débrancher la pompe et de laisser refroidir le dispositif.



ATTENTION

Ne pas faire tourner la pompe avec le refoulement complètement fermé.

INDICATION DE SÉCURITÉ POUR LA MISE EN FONCTION

- Eviter que la pompe ne soit exposée à l'humidité
- S'assurer qu'il n'y ait aucun raccord qui fuit sur la pompe
- Ne pas utiliser la pompe dans des locaux mouillés ou humides
- S'assurer que la pompe et les branchements électriques soient placés dans des lieux sûrs à l'abri des inondations
- Avant l'utilisation, soumettre la pompe à une vérification visuelle (surtout les câbles d'alimentation au réseau et la fiche)
- Si la pompe est endommagée, elle ne doit pas être utilisée
- En cas de dommages, faire vérifier la pompe exclusivement par le service après-vente spécialisé
- Ne pas transporter la pompe par le câble et ne pas utiliser le câble pour enlever la fiche de la prise de courant
- Protéger la fiche et le câble d'alimentation au réseau de sources de chaleur, d'huile ou de rebords saillants



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Le câble d'alimentation ne peut être remplacé que par une personne qualifiée.

MISE EN FONCTION

- Avant de faire fonctionner l'électropompe, remplir d'eau le tuyau d'aspiration et le corps de pompe à travers le bouchon de remplissage; vérifier qu'il n'y ait pas de fuites, refermer le bouchon et mettre l'électropompe en marche
- Contrôler que le sens de rotation est bien dans le sens des aiguilles d'une montre, l'électropompe vue du côté ventilateur du moteur
- Sur les pompes triphasées, il est possible d'inverser la rotation en échangeant deux phases
- Si l'électropompe n'est pas utilisée pendant de longues périodes, il est nécessaire avant de la faire fonctionner de renouveler les opérations de remplissage

CHAPITRE 5

RÉGLAGE DU PRESSOSTAT

- Dans des conditions normales, les Le GROUPES DE SURPRESSION a été mis au point en usine sur 2 bars pour la pression de démarrage et sur 3 bars pour la pression d'arrêt
- Ces valeurs sont, selon notre expérience, optimales pour la plupart des installations
- Si une modification des réglages s'avérerait nécessaire, vous êtes prié de vous adresser à votre électricien spécialisé
- Après quoi, ouvrir la soupape de décharge de pression sur la partie supérieure de la tête du filtre de manière à ce que le système ne soit plus sous pression
- On obtient le même effet en ouvrant la vanne d'interception sur le tuyau de refoulement (par ex. le robinet d'eau)
- Faire tourner l'embout placé sous la tête du filtre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (en le regardant par le bas)
- Le contenant du filtre peut être enlevé uniquement par le bas pour enlever la cartouche
- Pour le montage effectuer les opérations sus-mentionnées dans l'ordre contraire
- Avant le montage, vous êtes prié de vérifier que l'anneau d'étanchéité sur la vis de décharge de pression et sur le contenant du filtre ne soit pas endommagé ou sale; si nécessaire nettoyer ou remplacer
- Avant le montage, mouiller l'anneau d'étanchéité avec de l'eau
- La pompe peut alors démarrer
- Pour faciliter ces opérations, il est souhaitable d'installer une vanne d'interception avant le filtre

CHAPITRE 6

ENTRETIEN ET DÉTECTION DES PANNES



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débrancher l'électropompe du réseau d'alimentation électrique.

- Dans des conditions normales, les GROUPES DE SURPRESSION n'ont pas besoin d'entretien
- Pour prévenir d'éventuels inconvénients, il est conseillé de vérifier périodiquement la pression fournie et l'absorption de courant
- Une diminution de la pression est le signe d'une usure de la pompe
- La présence de sable ainsi que d'autres matériaux abrasifs dans le liquide de refoulement provoque une usure rapide et une réduction des prestations
- Dans ce cas, l'utilisation d'un filtre est conseillé ainsi que le choix d'une cartouche filtre selon la situation
- Une augmentation de l'absorption de courant est le signe de frottements mécaniques anormaux dans la pompe et/ou dans le moteur
- Pour éviter des inconvénients possibles, il est conseillé de vérifier régulièrement la pression de préchargement dans le réservoir
- Débrancher alors la pompe du réseau d'alimentation et ouvrir un point de branchement de manière à ce que le système ne soit plus sous pression
- Puis mesurer la pression de préchargement à travers la soupape qui est placée sur le côté postérieur du réservoir avec un manomètre à part
- La pression doit être de 1,5 bar, si nécessaire corriger
- Au cas où la pompe ne devrait pas être utilisée pendant une longue période (par ex. pendant une année), il est conseillé de la vider complètement (en ouvrant le bouchon de vidange, voir fig.1 n.10), la rincer à l'eau claire et la remettre dans un lieu sec à l'abri du gel

PANNES	CAUSE	SOLUTIONS
L'ELECTROPOMPE NE REFOULE PAS, LE MOTEUR NE TOURNE PAS	1) Absence d'alimentation.	Vérifier qu'il y ait bien tension et que la fiche soit bien branchée.
	2) Intervention de la protection du moteur.	S'assurer de la cause qui l'a provoqué et rétablir l'interrupteur. Si il y a eu intervention du thermostat, attendre que le système se refroidisse.
	3) Condensateur défectueux.	Contacter le service après-vente.
	4) Arbre bloqué.	Contacter le service après-vente.
	5) Pressostat mal installé ou endommagé.	Contacter le service après-vente.
LE MOTEUR TOURNE, MAIS L'ELECTROPOMPE NE REFOULE PAS DE LIQUIDE	1) Le corps pompe n'est pas rempli.	Arrêter l'appareil et remplir d'eau le corps pompe par le bouchon de remplissage (fig. 1, n. 9).
	2) Entrée air par le tuyau d'aspiration.	Vérifier que: • Les articulations soient bien étanches • Le niveau du liquide n'ait pas baissé au-dessous du clapet de pied crépine • Le clapet de pied crépine soit bien étanche et qu'il ne soit pas bloqué • Le long des tuyaux d'aspiration il n'y ait pas de siphons, de coudes, de contre pente ou d'étranglements
	3) Hauteur d'aspiration supérieure à la hauteur prévue pour le groupe.	Vérifier et réduire la hauteur d'aspiration, ou bien utiliser un appareil ayant des caractéristiques plus appropriées.
L'ELECTROPOMPE S'ARRETE APRES UNE COURTE PERIODE DE FONCTIONNEMENT EN RAISON DE L'INTERVENTION DU PROTECTEUR THERMIQUE	1) L'alimentation n'est pas conforme aux données de la plaque.	Vérifier la tension sur les conducteurs du câble d'alimentation.
	2) Un corps solide a bloqué les roues.	Contacter le service après-vente.
	3) Liquide trop épais.	Diluer le liquide pompé.
	4) Liquide ou environnement trop chaud.	Éliminer la cause du problème, attendre que la pompe refroidisse et la remettre en route.
	5) La pompe tourne à sec ou bien avec la vanne dans le tube d'aspiration fermé.	
LA POMPE SE MET EN ROUTE ET S'ARRETE TROP FREQUEMMENT	1) Membrane du réservoir endommagée.	Faire remplacer la membrane ou le réservoir par du personnel spécialisé.
	2) Absence air comprimé dans le réservoir.	Remplir d'air le réservoir à travers le clapet de refoulement, jusqu'à une pression de 1,5 bar.
	3) Clapet de pied crépine dans le tuyau d'aspiration bloqué et non étanche.	Démonter et nettoyer le clapet et, si nécessaire, le remplacer.
LA POMPE ATTEINT LA PRESSION DESIREE	1) Pression d'arrêt du pressostat trop faible.	Contacter le service après-vente.
	2) Entrée air tuyau d'aspiration.	Voir point 2.2
LA POMPE EST EN FONCTIONNEMENT CONTINU	1) Réglage maximum pressostat trop haut.	Contacter le service après-vente.
	2) Entrée air par le tuyau d'aspiration.	Voir point 2.2

Si, après avoir effectué ces opérations, le problème persiste, s'adresser au service après-vente.



9 rue Panhard et Levassor, ZAC des Cettons,

78570CHANTELOUP-LES-VIGNES

Tél. : 01 39 70 84 50

pompes@cpi-salina.fr

www.cpi-salina.fr