



CPI-SALINA

Constructeur de Pompes Industrielles



Mise en service et utilisation



11/2021

Modification réservées.

SOMMAIRE

1. Consignes générales	 	ATTENTION	page	4
1.1	Symbologie		page	4
1.2	Généralités		page	4
1.3	Identification de la plaque		page	4
1.4	Recommandations		page	4
2. Sécurité			page	4
3. Description du produit et utilisation			page	5
3.1	Caractéristiques techniques, fonctionnement et secteurs d'utilisation		page	5
3.2	Emplois contre-indiqués		page	5
4. Transport et stockage			page	5
5. Installation			page	6
5.1	Contrôles préliminaires		page	6
5.2	Caractéristiques de l'installation		page	6
5.3	Raccordements et informations électriques		page	6
6. Utilisation et gestion			page	7
6.1	Mise en marche		page	7
6.2	Contrôles		page	7
6.3	Entretien		page	8
7. Garantie			page	8
8. Élimination du produit en fin de vie			page	8
9. Causes de mauvais fonctionnement			page	9
10. Dimensions et poids			page	11
11. Nomenclature / Sections typiques			page	17

1. CONSIGNES GENERALES

1.1 Symbologie



Les instructions concernant la sécurité sont identifiées par ce symbole. La non observation de ces instructions peut exposer le personnel à des risques pour la santé.



Les instructions concernant la sécurité électrique sont identifiées par ce symbole. La non observation de ces instructions peut exposer le personnel à des risques de nature électrique.


ATTENTION

Les instructions précédées par ce message sont les recommandations principales pour un correct usage de la machine.

1.2 Généralités

Contrôler que le matériel décrit sur le bon de livraison correspond à celui effectivement reçu et qu'il n'est pas endommagé. Avant toute opération sur le matériel acheté, vous êtes priés de consulter les instructions contenues dans la documentation annexée. Le manuel et l'ensemble de la documentation, font partie intégrante du groupe électropompe. Ils doivent être conservés soigneusement de manière à pouvoir être consultés pendant toute la vie de l'électropompe.

1.3 Identification de la plaque

Type	Type de pompe
S/N	N° de Série
U	Tension d'alimentation [V]
In	Courante nominale [A]
Hz	Frèquence
P1	Puissance absorbée [kW]
P2	Puissance nominale [kW]
n	Vitesse de rotation
Class ...	Classe d'isolation
IP 68	Degré de protection
Q	Gamme de débit [l/s]
H	Gamme de hauteur manométrique [m]
Hmin	Hauteur manométrique minimale [m]
Hmax	Hauteur manométrique maximale [m]
	Profondeur maximale d'immersion [m]
t_{max}	Température maximum du liquide pompé [°C/°F]

1.4 Recomandations

Une lecture attentive de la documentation livrée avec le produit permet de travailler en toute sécurité et d'obtenir les meilleures performances du produit. Les instructions ci-après se réfèrent au groupe électropompe standard fonctionnant dans des conditions normales.

Les données rapportées dans la documentation peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. La non-observation de toutes les indications de cette documentation, l'utilisation impropre ainsi que la modification non autorisée de l'électropompe, entraînent l'expiration de la garantie et le fabricant n'aura aucune responsabilité dans le cas de dommages aux personnes, aux animaux et aux biens.

2. SECURITE



Avant d'effectuer toute opération sur le groupe, s'assurer que les parties électriques de l'installation sont débranchées du réseau d'alimentation.

Le groupe électropompe décrit dans ce manuel est destiné à un usage industriel, aux chantiers et aux immeubles résidentiels. Pour cette raison, l'entretien, la réparation éventuelle et le démontage du groupe

doivent être confiés à des techniciens spécialisés et qualifiés. L'installation doit être réalisée de manière à empêcher tout contact accidentel dangereux avec le groupe électropompe par des personnes, animaux et objets. Etant donné la nature des liquides véhiculés, il est souhaitable d'éviter le contact avec l'épiderme en portant des vêtements appropriés. Pour des raisons de sécurité et pour assurer les conditions de garantie, il est interdit à l'acheteur d'utiliser le groupe électropompe suite à un inconvénient ou à une variation soudaine de ses performances.

3. DESCRIPTION DU PRODUIT ET UTILISATION

3.1 Caractéristiques techniques, fonctionnement et secteurs d'utilisation

Les électropompes submersibles CPI série H peuvent véhiculer des eaux claires et propres ou chargées. Le passage libre de la turbine ou de la crépine déterminent la dimension maximum des corps solides en suspension qui peuvent être pompés. Le moteur électrique est asynchrone avec rotor à cage d'écuriel, isolement classe F (Tmax 155°C ou 310°F), submersible avec degré de protection IP 68, suivant la norme IEC 529. La visserie et l'arbre moteur sont en acier inox. Si l'électropompe est installée dans le respect des instructions de ce manuel et conformément aux schémas, le niveau de pression sonore de la machine dans la plage de fonctionnement prévue n'atteint jamais 70 dB(A).

3.2 Emplois contre-indiqués: ATTENTION

Les électropompes submersibles ne sont pas indiquées pour:

- tourner à sec;
- aspirer de l'air à cause d'un niveau trop bas du liquide à l'aspiration;
- le pompage de liquides à une température de plus de 40°C (104°F);
- une profondeur d'immersion de plus de 20 m;
- un PH du liquide pompé dont la valeur ne rentre pas dans les limites de 5 à 8,



- le pompage de liquides inflammables;
- fonctionner dans des lieux classés à risque d'explosion.

- laisser tourner en continu le moteur étant découvert;
- laisser tourner pendant plus de 3 minutes, en lieu fermé, pour éviter l'échauffement du moteur électrique.



Vérifier aussi la conformité du produit aux dispositions locales en la matière.

4. TRANSPORT ET STOCKAGE

Conserver le produit dans un lieu sec et à l'abri de la poussière.



Faire attention au mauvais positionnement de l'électropompe afin de préserver sa stabilité.

Faire tourner les parties tournantes à intervalles réguliers pour éviter les grippages.

ATTENTION Quand l'électropompe est stockée après une période de fonctionnement, il faut la nettoyer soigneusement (éviter l'emploi de dérivés d'hydrocarbures).



La pompe doit être manipulée soigneusement en utilisant des moyens de levage appropriés conformes aux normes de sécurité qui seront fixées aux points de prise prévus (poignées, crochets). Pour connaître le poids du produit, voir le chapitre "Dimensions et poids".

Ne jamais utiliser les câbles d'alimentation pour déplacer l'électropompe. Faire attention à ne pas plier les câbles (le rayon minimum de courbure doit être supérieur à 5 fois le diamètre du câble). Les extrémités libres des câbles ne doivent jamais être immergées ou mouillées.



5. INSTALLATION

5.1 Contrôles préliminaires

ATTENTION L'électropompe ne peut être installée qu'après les contrôles simples et indispensables.

Après une longue période d'inactivité, dans le cas de traces d'huile, contrôler le niveau de l'huile dans l'électropompe. S'il ne s'agit pas de la première installation, vérifier également qu'elle ne contienne pas d'eau, ni d'impuretés.



Toujours vérifier que le rotor du moteur et de la pompe tournent librement en inclinant légèrement la pompe sur un côté ou bien en l'accrochant à l'aide d'un engin de levage; mettre ensuite le moteur en marche quelques instants en faisant très attention au contrecoup du démarrage.

5.2 Caractéristiques de l'installation

Si l'électropompe doit être utilisée dans un milieu où il y a du sable et de la boue, il faut la placer sur une base solide, la bouche d'aspiration étant à une distance des sédiments sur le fond telle à empêcher leur aspiration. Lorsque l'électropompe doit tourner sans surveillance, prévoir des systèmes automatiques en mesure d'arrêter la machine quand les conditions permettant son fonctionnement n'existent plus (consulter le paragraphe "Emplois contre-indiqués").

5.3 Raccordements et informations électriques

Les raccordements électriques doivent être effectués par un technicien qualifié, en observant scrupuleusement toutes les normes de prévention des accidents et conformément aux schémas électriques reportés dans le manuel.



Tous les conducteurs de terre jaunes-verts doivent être branchés au circuit de mise à la terre de l'installation avant de raccorder les autres conducteurs; dans le cas de débranchement électrique du moteur ils seront débranchés en dernier.

Matériel électrique (s'il est prévu)



S'assurer que le tableau électrique de commande est conforme aux normes de prévention des accidents et en particulier que son degré de protection est approprié au lieu d'installation. La règle veut que le matériel électrique soit installé dans des lieux secs et bien aérés.

ATTENTION S'assurer que la valeur de réglage du relais thermique ne dépasse pas le courant nominal indiqué sur la plaque de l'électropompe.

Tension d'alimentation

ATTENTION Vérifier que la tension et la fréquence du secteur d'alimentation correspondent à celles indiquées sur la plaque signalétique du moteur. Si la tension diffère de $\pm 5\%$ par rapport au voltage nominal, ne branchez pas le groupe et vérifiez la ligne d'alimentation.

Sens de rotation (seulement pour moteur triphasé)

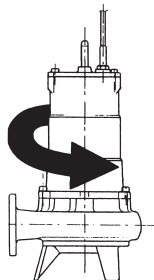
ATTENTION La rotation dans le mauvais sens peut provoquer des dégâts au moteur car la puissance absorbée par la pompe est sensiblement supérieure à celle prévue.



Il faut donc trouver le bon sens de rotation en effectuant les opérations suivantes:

- incliner légèrement la pompe sur un côté, mettre le moteur en marche quelques instants en faisant très attention au contrecoup;
- si le contrecoup a lieu dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre, le sens de rotation est bon. Dans le cas contraire, inverser entre-elles deux des trois phases.

CONTRECOUP AU DEMARRAGE



6. UTILISATION ET GESTION

6.1 Mise en marche

Si l'électropompe n'arrive pas à démarrer (ne "décolle pas"), éviter de faire plusieurs tentatives car elles pourraient endommager le groupe électropompe. Localiser et éliminer la cause de dysfonctionnement.

Prescription générale pour l'utilisation des VARIATEURS DE VITESSE OU DES DEMARREURS SOUPLES:

Pendant la mise en marche et/ou l'utilisation, la fréquence minimum ne doit pas être inférieure à 70% de celle nominale. Il faut demander le moteur avec l'enroulement électrique approprié à l'emploi envisagé.

$$\text{Gradient de tension } \frac{dV}{dt} \leq 750 \left[\frac{V}{\mu s} \right]$$

Contenu d'harmoniques de tension $\leq 1,5\%$. Contenu d'harmoniques de courant $\leq 4\%$.

Conditions à respecter indépendamment de la longueur des câbles de puissance.

6.2 Contrôles

Une fois mise en place l'électropompe ne requiert pas d'entretien particulier. Toutefois, pour assurer un fonctionnement sans problèmes pendant longtemps, vérifier périodiquement que le passage hydraulique de la pompe n'est pas bouché par des corps solides ou filamenteux contenus dans le liquide; effectuer aussi des contrôles périodiques de prévention, au moins toutes les 5.000 à 10.000 heures suivant les emplois plus ou moins difficiles. Plus précisément:

- vérifier l'isolation électrique de la connexion moteur-câble d'alimentation;
- vérifier l'état de l'huile;
- vérifier l'état de la partie hydraulique.

6.3 Entretien



L'entretien ordinaire et la réparation éventuelle du groupe électropompe doivent être confiés à des techniciens spécialisés et qualifiés disposant de l'outillage approprié et ayant étudié le contenu de ce manuel et de la documentation annexée.



Remplacer le câble électrique uniquement par un autre d'origine; le câble est prévu pour le raccordement type Y, conformément à la norme IEC 60335-1.

ATTENTION

Si la vidange de l'huile est indispensable, utiliser de l'huile AGIP ARNICA 22 ou une autre équivalente en respectant scrupuleusement les quantités indiquées dans le chapitre "Dimensions et poids".

Pour éviter de perdre toute forme de garantie et de responsabilité du fabricant, utiliser exclusivement des pièces d'origine CPI-SALINA.

Pour commander les pièces détachées il faut préciser les informations suivantes :

- la désignation complète du groupe;
- le code, date et/ou numéro de série;
- la désignation et numéro de référence de la pièce.

Pour le démontage et remontage, se référer plus loin (page 17 à page 18).

Vous pouvez demander des documentations ou informations plus détaillés à CPI-SALINA.

7. GARANTIE

Les conditions générales de vente de tous les produits CPI-SALINA sont valables même pour ces électropompes.

Nous vous rappelons en particulier qu'une des conditions indispensable pour obtenir la validité de la garantie est le respect du mode d'emploi et des meilleures normes hydrauliques et électrotechniques, condition fondamentale pour obtenir un fonctionnement régulier de l'électropompe.

Un dysfonctionnement provoqué par l'usure ou la corrosion n'est pas couvert par la garantie. La non-observation de ce qui est indiqué dans la documentation du groupe électropompe entraîne l'expiration de toute forme de garantie et de responsabilité constructeur.

8. ÉLIMINATION DU PRODUIT EN FIN DE VIE

Information aux utilisateurs conformément à l'art. 14 de la DIRECTIVE 2012/19/UE.



Ce symbole indique que l'équipement électrique et électronique (EEE) en fin de vie doivent être collectés séparément, et éliminés en respect de l'environnement et non avec les autres déchets municipaux non triés.

DEEE MÉNAGERS

Pour une collecte séparée des équipements électriques et électroniques (DEEE) veuillez contacter votre municipalité ou votre autorité locale. Le revendeur du nouvel équipement a l'obligation de récupérer l'ancien gratuitement lors de l'achat d'un d'équipement équivalent, dans le but de recycler de façon conforme. En France les pompes monophasées, en fin de vie, sont considérées DEEE ménagers. Dans les autres pays européens il est nécessaire de vérifier cette classification.

DEEE PROFESSIONNELS

La collecte séparée des équipements (DEEE) en fin de vie est organisée et gérée par le fabricant.

Les utilisateurs qui souhaitent se débarrasser de cet équipement peuvent contacter le fabricant et suivre le système qu'il a adopté pour permettre la collecte séparée des équipements en fin de vie, ou sélectionner de manière indépendante une chaîne de collecte autorisée pour la gestion.

En tout cas l'utilisateur devra respecter les conditions de reprise établies par la Directive 2012/19/UE.

Une gestion non-conforme des déchets AEE en fin de vie pourrait causer des dommages à l'environnement et nuire à la santé. L'élimination illégale du produit par l'utilisateur implique des sanctions légales prévues.

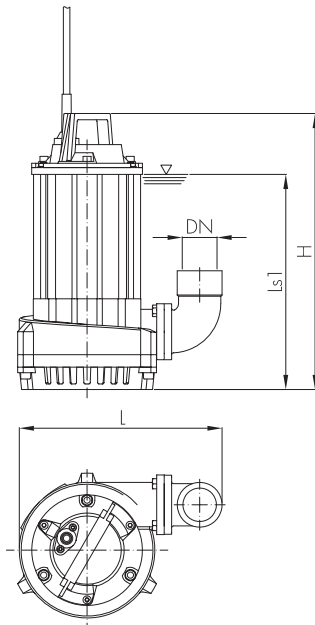
9. CAUSES DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT

Inconvénient	Causes probables	Remèdes
1. La pompe ne démarre pas	<p>1.1 L'interrupteur sélecteur est sur la position OFF.</p> <p>1.2 Le moteur n'est pas alimenté.</p> <p>1.3 Les dispositifs automatiques de contrôle (interrupteur de niveau, protection thermique ampèremétrique, etc.) ne donnent pas le signal.</p>	<p>1.1 Sélectionner la position ON.</p> <p>1.2 Contrôler le bon état du matériel électrique et si la pompe est sous tension.</p> <p>1.3 Attendre le rétablissement des conditions de fonctionnement ou vérifier l'efficacité des automatismes.</p>
2. Le relais de surcharge ou la protection thermique ampèremétrique (uniquement sur la version monophasée) intervient pendant le fonctionnement.	<p>2.1 La tension n'arrive pas entièrement à toutes les phases du moteur.</p> <p>2.2 L'absorption de courant est déséquilibrée sur les phases (uniquement version triphasée).</p> <p>2.3 Le moteur tourne dans le sens contraire (uniquement version triphasée).</p> <p>2.4 Calibrage du relais de surcharge erroné.</p> <p>2.5 La tension d'alimentation ne correspond pas à celle de l'électropompe.</p> <p>2.6 L'électropompe ne tourne pas librement; présence de frottements.</p> <p>2.7 Viscosité ou densité excessive du liquide pompé.</p> <p>2.8 Température du tableau électrique élevée.</p> <p>2.9 Température du moteur excessive.</p> <p>2.10 Bobinage endommagé par la présence de liquide.</p>	<p>2.1 Contrôler le bon état du matériel électrique et la tension d'alimentation.</p> <p>2.2 Contrôler le déséquilibre sur les phases. Si nécessaire expédier la pompe au centre d'assistance autorisé.</p> <p>2.3 Inverser deux des trois phases.</p> <p>2.4 Comparer l'ampérage de calibrage avec celui indiqué sur la plaque signalétique.</p> <p>2.5 Remplacer la pompe ou changer l'alimentation.</p> <p>2.6 Contrôler l'état de la partie hydraulique. Immerger la pompe dans de l'eau tiède si elle est bloquée par la glace. Le cas échéant expédier la pompe au centre d'assistance autorisé.</p> <p>2.7 Revoir le choix de la pompe.</p> <p>2.8 Protéger le tableau électrique de commande du soleil et de la chaleur.</p> <p>2.9 Eliminer les incrustations sur la surface de refroidissement du moteur. Revoir le choix de la pompe pour les motifs suivants: -température du liquide excessive; -niveau du liquide trop bas qui ne couvre pas le moteur.</p> <p>2.10 Vérifier l'intégrité des bobinages. Le cas échéant expédier la pompe au centre d'assistance autorisé.</p>

Inconvénient	Causes probables	Remèdes
3. L'électropompe ne s'arrête pas automatiquement.	3.1 Débit insuffisant de la pompe. 3.2 Les dispositifs de contrôle automatique (interrupteur de niveau, etc.) ne donnent pas le signal.	3.1 Revoir la sélection de la pompe. Voir aussi 4.3. - 4.5. - 4.6. 3.2 Voir 1.3.
4. L'électropompe a un débit trop faible.	4.1 Entrée d'air par la bouche d'aspiration. 4.2 Le moteur tourne dans le sens contraire (uniquement version triphasée). 4.3 Electropompe usée. 4.4 L'électropompe est partiellement bouchée. 4.5 Conduite foulante ou clapet partiellement bouchés. 4.6 Vanne partiellement bouchée.	4.1 Augmenter la charge d'eau à la bouche d'aspiration. 4.2 Inverser deux des trois phases pour pompes triphasées. 4.3 Contrôler l'état de la partie hydraulique. 4.4 Nettoyer la crépine Pomper de l'eau claire de lavage. Voir aussi le point 4.3. 4.5 Pomper de l'eau claire de lavage dans la conduite. S'il y a lieu démonter la conduite. 4.6 Ouvrir la vanne.
5. L'électropompe, en service, ne débite pas.	5.1 Pompe désamorçée à cause d'une charge d'eau insuffisante. 5.2 Pompe excessivement usée ou avec partie hydraulique bouchée. 5.3 Conduite foulante ou clapet bouchés. 5.4 Vanne fermée.	5.1 Voir 4.1. 5.2. Voir 4.3. 5.3 Voir 4.5. 5.4 Ouvrir la vanne.
6. L'électropompe est bruyante et vibre.	6.1 Mauvaise mise en place de l'installation. 6.2 Usure excessive de la partie hydraulique. 6.3 Liquide contenant trop de particules solides.	6.1 Voir 4.1. 6.2 Voir 4.3. 6.3 Revoir le choix de la pompe.
7. Le broyeur s'engorge souvent.	7.1 Les lames ne sont pas aiguisées. 7.2 Le moteur tourne dans le sens contraire.	7.1. Remplacer le broyeur. 7.2 Contrôler le sens de rotation.
8. La pompe ne démarre pas.	8.1 La tension d'alimentation ne correspond pas à celle de l'électropompe.	8.1 Contrôler la tension d'alimentation.

10. DIMENSIONS ET POIDS

Électropompe		DN	DN	H	L	Ls1	Câble	Poids	Quantité d'huile		
		[in]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
CPI série H	10M; T	G 1½	-	390	290	290	20	22	1130		
	15T										
	15M	G 2		445	326	345				25	1240
	20M; T									29; 27	1040; 1240
	30T									28	1040



* Encombrements et poids indicatifs

Schéma de connexion électrique des électropompes monophasées avec condensateur intérieur:

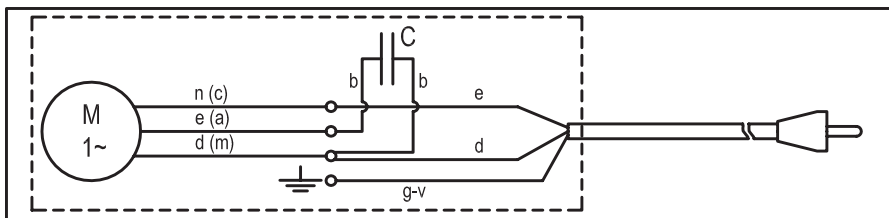


Schéma de connexion électrique des électropompes monophasées avec condensateur extérieur:

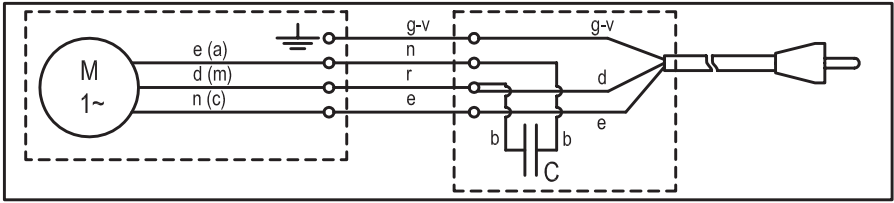


Schéma de connexion électrique des électropompes monophasées avec condensateur intérieur et flotteur:

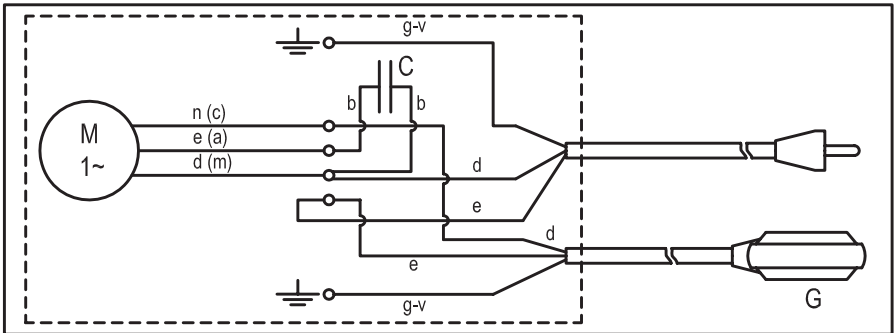
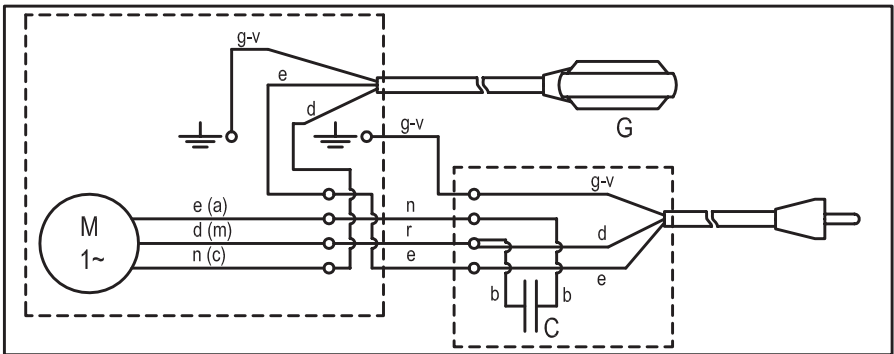


Schéma de connexion électrique des électropompes monophasées avec condensateur extérieur et flotteur:



g-v = Vert/jaune

n = Noir

e = Marron

d = Bleu

r = Gris

b = Fils du condensateur

M = Bobinage moteur

C = Condensateur

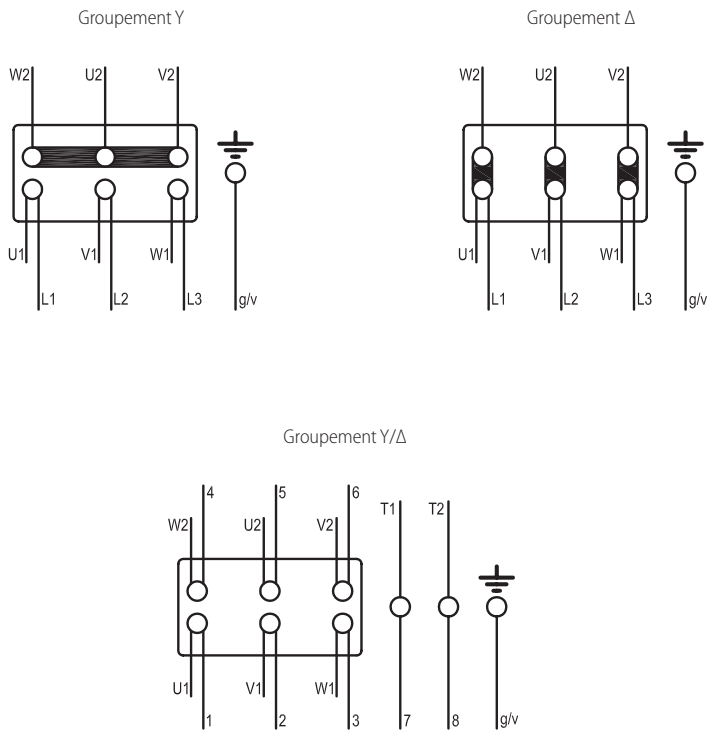
G = Flotteur

(c) = Borne commune

(a) = Borne bobinage démarrage

(m) = Borne bobinage marche

Schéma de connexion électrique des électropompes triphasées avec bornier:



Bornes du stator

U1, U2 = Marron

V1, V2 = Bleu

W1, W2 = Noir

T1, T2 = Blanc

Câble d'alimentation

L1 = Marron

L2 = Gris

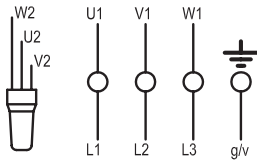
L3 = Noir

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 = Noir

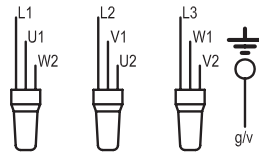
g/v = Vert/jaune

Schéma de connexion électrique des électropompes triphasées:

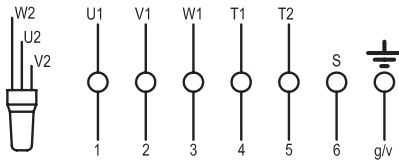
Groupement Y



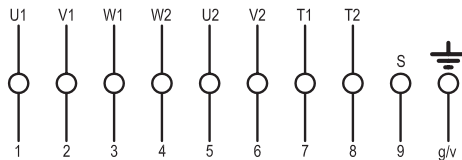
Groupement Δ



Câble à 7 conducteurs



Câble à 10 conducteurs



Bornes du stator

U1, U2 = Marron

V1, V2 = Bleu

W1, W2 = Noir

T1, T2 = Blanc

Câble d'alimentation

L1 = Marron

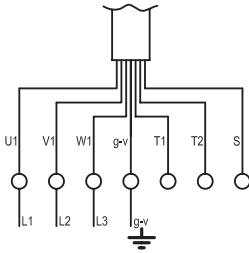
L2 = Gris

L3 = Noir

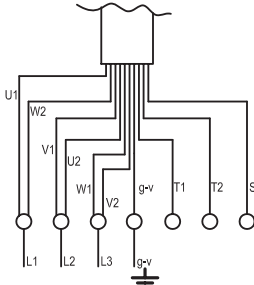
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 = Noir

g/v = Vert/jaune

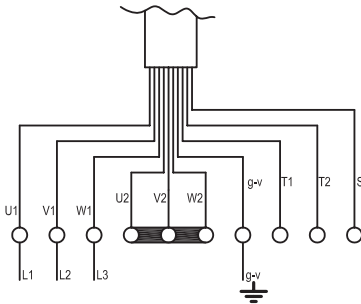
Schéma pour câbles d'alimentation



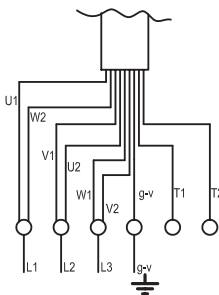
Électropompe avec câble à sept conducteurs



Électropompe avec câble à dix conducteurs:
démarrage direct 400V Δ (230V Δ)*



Électropompe avec câble à dix conducteurs:
démarrage direct 400V Y



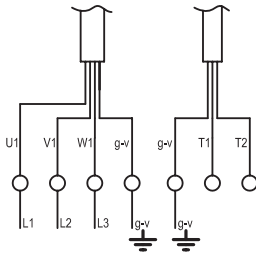
Électropompe avec câble à neuf conducteurs:
démarrage direct 400V Δ (230V Δ)

T1, T2 = protection thermique

S = sonde de conductivité

***** = vérifiez les données de la plaque et la tension du réseau

Schéma pour câbles d'alimentation



Électropompe avec deux câbles d'alimentation

U1, U2 = Marron

V1, V2 = Gris

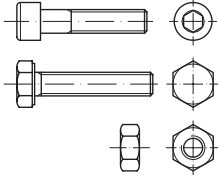
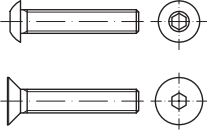
W1, W2 = Noir

T1 = Marron

T2 = Bleu

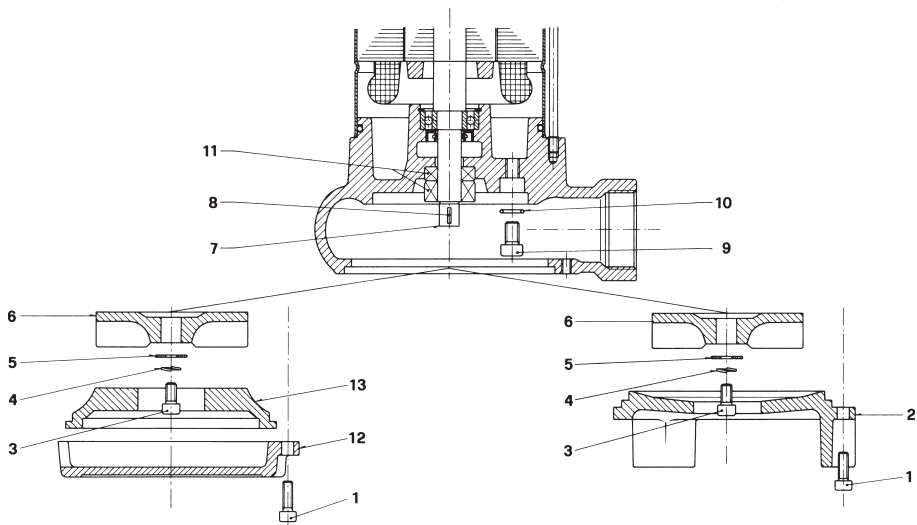
g-v = Vert/jaune

Valeurs de couple de serrage

		
	[Nm]	[Nm]
M4	2,5	-
M5	5,2	2,5
M6	9,0	5,2
M8	20	9,0
M10	40	20
M12	73	-
M16	185	-
M20	360	-
M24	620	-

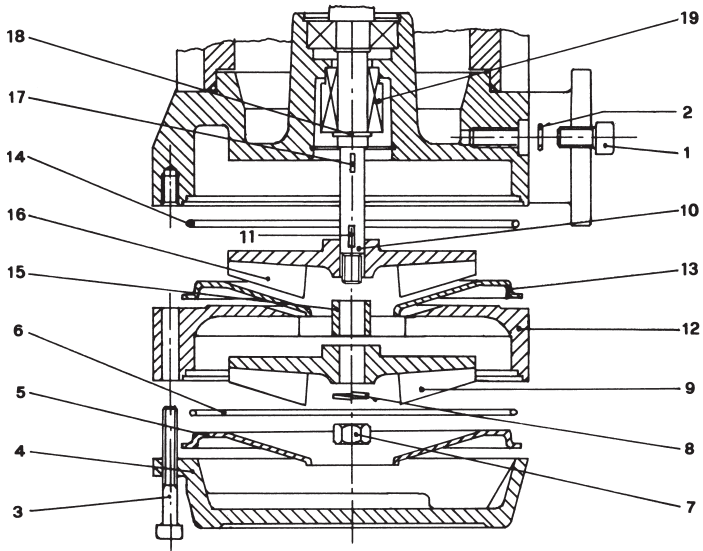
11. NOMENCLATURE ET SECTIONS TYPIQUES

Série H



- 1 Vis
- 2 Pied d'assise
- 3 Vis
- 4-5 Rondelle
- 6 Roue
- 7 Arbre de pompe
- 8 Clavette
- 9 Vis
- 10 Joint torique
- 11 Garniture mécanique
- 12 Crépine
- 13 Plaque d'usure

Série H 10... - 15... - 20... - 30...



- 1 Vis
- 2 Joint torique
- 3 Vis
- 4 Crépine
- 5 Plaque d'usure
- 6 Joint torique
- 7 Écrou
- 8 Rondelle
- 9 Roue
- 10 Arbre de pompe
- 11 Clavette
- 12 Diffuseur
- 13 Plaque d'usure
- 14 Joint torique
- 15 Entretoise
- 16 Roue
- 17 Clavette
- 18 Circlip
- 19 Garniture mécanique

Pour ce produit, CPI-SALINA délivre la déclaration suivante qui est valide si les prescriptions indiquées dans la notice d'utilisation, dans la documentation technique de vente et/ou dans les données de l'offre sont respectées sur la base du modèle indiqué sur la plaque:

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ (selon la Directive 2006/42/CE ANNEXE II)

CPI-SALINA - 9 rue Panhard et Levassor, ZAC des Cettons - 78570 Chanteloup-les-Vignes - FRANCE

Déclare que les électropompes CPI série **H** sont conformes aux prescriptions des DIRECTIVES 2006/42/CE, 2014/35/UE, 2014/30/UE et modifications successives.

Le référent pour le dossier technique est M. COULIER Mathieu - 9 rue Panhard et Levassor, ZAC des Cettons - 78570 Chanteloup-les-Vignes - FRANCE

Chanteloup-les-Vignes
13/07/2021

CPI-SALINA
Directeur commercial et marketing
COULIER Mathieu
SIGNATURE





9 rue Panhard et Levassor, ZAC des Cettons,

78570 CHANTELOUP-LES-VIGNES

Tél. : 01 39 70 84 50

pompes@cpi-salina.fr

www.cpi-salina.fr