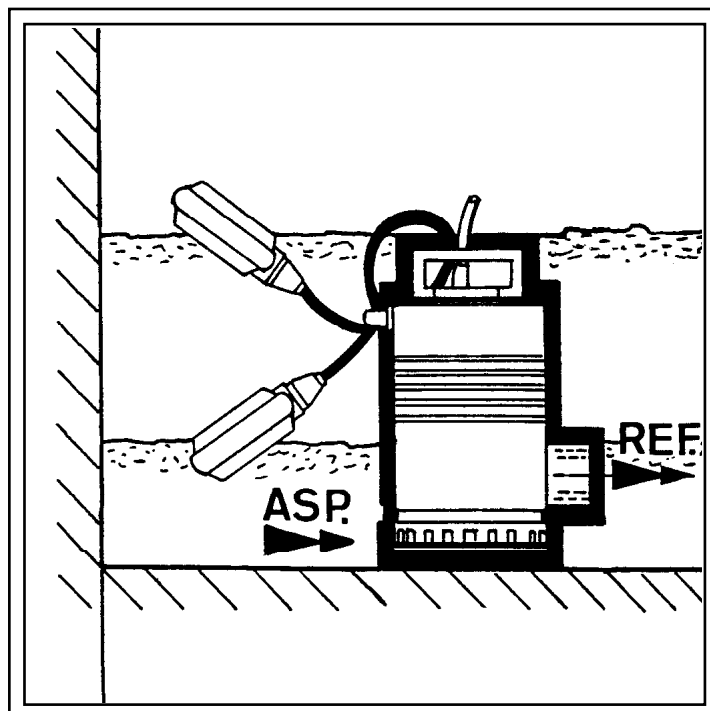


*Cette notice doit être transmise
à l'utilisateur final*



CENTAURE

Electropompes vide cave

Installation et maintenance

Electropompes CENTAURE

1 - GENERALITES

Les électropompes de la série CENTAURE doivent être installées conformément aux prescriptions de la présente notice. Elles ne doivent pas être utilisées pour des conditions de service autres que celles indiquées dans ce document.

Tout non respect des indications de cette notice, ainsi que toute modification apportée au matériel, sans l'accord de LEROY-SOMER, entraîne la cessation de la garantie.

LEROY-SOMER décline toute responsabilité en cas de non respect des instructions mentionnées dans ce présent document.

Cette notice ne tient pas compte des prescriptions et des règles de sécurité en vigueur pour le lieu où le matériel est installé et dont l'application et le respect sont sous la responsabilité de l'exploitant.

2 - UTILISATION

Les électropompes d'épuisement submersibles, automatiques, de la série CENTAURE sont conçues pour véhiculer des eaux :

- Non chargées pour les CENTAURE 15 et 25.
- Chargées pour les CENTAURE 150 V.

Ces eaux doivent être non corrosives, non explosives, non inflammables, compatibles avec les matériaux de construction de la pompe.

Pour autre liquide véhiculé : nous consulter.

- pH du liquide véhiculé compris entre 5 et 9.
- Température maximum du liquide véhiculé en service permanent : 40°C.

Dans ce cas la hauteur minimum d'immersion de l'électropompe à partir de sa face d'appui doit être de :

- 190 mm pour CENTAURE 15 et 25.
- 250 mm pour CENTAURE 150 V.
- Température maximum du liquide véhiculé en service intermittent : 60°C.
- Section de passage maximum :
 - CENTAURE 15 : 5 mm.
 - CENTAURE 25 : 6 mm.
 - CENTAURE 150 V : 30 mm.
- Pression maximale de service des pompes : 1 bar.
- Profondeur maximum d'immersion : 5 m.
- Hauteur d'aspiration minimum :
 - CENTAURE 15 et 25 : 20mm.
 - CENTAURE 150 V : 50 mm.
- Viscosité maximum du liquide véhiculé :
 - 20 centistokes.

Ne pas utiliser une électropompe pour vider une piscine ou un bassin de jardin si une ou des personnes sont présentes dans l'eau.

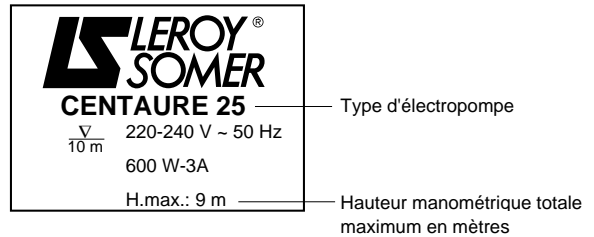
Ne pas tenir à la main une électropompe en marche.

3 - CARACTERISTIQUES

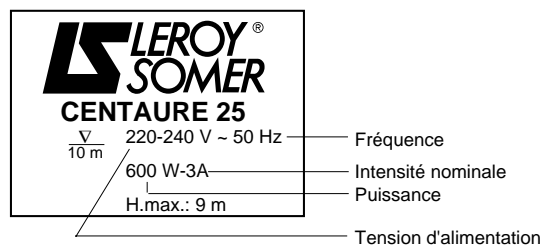
Chaque électropompe est équipée d'une plaque signalétique qui définit à la fois l'hydraulique et le moteur.

3.1 - Caractéristiques hydrauliques

Les caractéristiques hydrauliques sont garanties conformément à la norme internationale ISO 2548 classe C, pour les pompes fabriquées en série.



3.2 - Caractéristiques électriques



4 - MANUTENTION

Les électropompes doivent être manipulées et déballées avec soin.

Le transport se fait à l'aide de la poignée.

5 - STOCKAGE

Un stockage dans de bonnes conditions évite toute dégradation de nos électropompes.

Ce stockage doit être réalisé à l'abri des intempéries, des poussières, des vibrations, des chocs, dans des locaux secs et fermés.

Avant toute mise ou remise en service d'une électropompe, respecter les instructions données dans la présente notice.

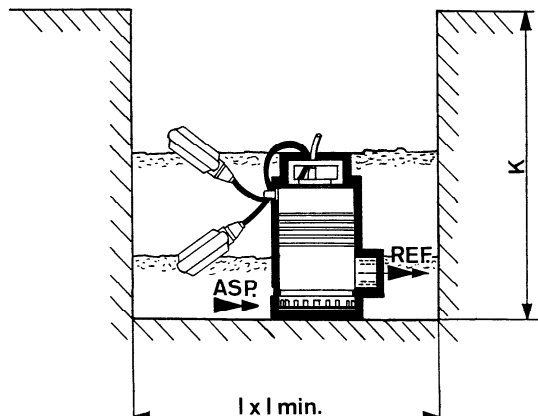
6 - INSTALLATION

L'installation d'une électropompe doit être réalisée par des personnes qualifiées pour ce type de travail.

Disposer l'électropompe dans un puisard dont les dimensions minimum sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Le fond du puisard doit être plat et propre.

Il est souhaitable d'augmenter les dimensions du puisard afin de réduire les fréquences de démarrage.

Vérifier la liberté de manœuvre du flotteur.



Electropompes CENTAURE

type	Dimensions du puisard (mm)	
	I	K
CENTAURE 15	600	600
CENTAURE 25	600	600
CENTAURE 150 V	600	600

L'électropompe doit être installée axe vertical, crépine en bas, comme indiqué sur le croquis ci-dessus.

6.1 - Tuyauterie de refoulement

La tuyauterie de refoulement doit être réalisée de manière à faciliter le relevage.

Elle peut être souple, semi-rigide ou rigide.

Nous préconisons de prévoir un clapet anti-retour sur cette tuyauterie afin d'éviter les retours d'eau dans le puisard lors de l'arrêt de la pompe, ce qui provoquerait un battement (arrêt et mise en route fréquents). Ce clapet est à installer verticalement sur la canalisation de refoulement à au moins un mètre de distance de la pompe.

Attention :

Il est recommandé pour une longueur de tuyauterie de refoulement supérieure à 10 mètres, ou s'il y a risque d'avoir le collecteur en charge de monter un clapet anti-retour.

6.2 - Réglage des niveaux

Le câble du flotteur est maintenu par une bride fixée au corps de l'électropompe. Les hauteurs d'enclenchement et de déclenchement de la pompe en fonction du niveau d'eau sont réglables. Il suffit pour cela de régler la longueur du câble du flotteur en desserrant la bride.

Attention :

Après réglage de la position du flotteur, vérifier le bon fonctionnement de la pompe.

6.3 - Avant la première mise en service

Après un stockage prolongé en magasin et avant la mise en place de l'électropompe, l'immerger dans un récipient et s'assurer à la mise sous tension, qu'elle tourne normalement (ne jamais la faire fonctionner à sec).

Ne jamais relever l'électropompe par le flotteur ou le câble d'alimentation électrique sous peine de détérioration.

7 - BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Le branchement électrique doit être réalisé par un électricien qualifié en respectant les réglementations en vigueur.

7.1 - Alimentation

Monophasée 230 V-50Hz.

S'assurer que la tension d'alimentation indiquée sur la plaque signalétique de l'électropompe correspond bien à celle du réseau électrique.

Vérifier que la section des conducteurs entre le compteur et l'électropompe est suffisante pour assurer une alimentation correcte de cette dernière.

Les électropompes sont équipées d'un câble d'alimentation électrique de longueur 5 mètres avec fiche normalisée 2 pôles + terre à son extrémité.

7.2 - Protection

Réaliser le raccordement à la terre conformément aux réglementations en vigueur.

Il est souhaitable de protéger électriquement le moteur de l'électropompe par un disjoncteur magnéto-thermique placé entre le sectionneur et le moteur.

Le calibre des relais à utiliser est indiqué ci-dessous :

type électropompe	calibre du relais	Intensité de réglage
CENTAURE 15	1,2 à 1,8 A	1,3 A
CENTAURE 25	2,6 à 3,7 A	3 A
CENTAURE 150 V	2,6 à 3,7 A	3 A

Afin de ne pas faire subir à l'électropompe des échauffements trop élevés, un nombre maximum de 30 démarrages par heure ne doit pas être dépassé.

Ce nombre de démarrages doit être réparti sur la totalité de l'heure.

8 - MISE EN MARCHÉ DE L'ELECTROPOMPE

Une électropompe ne doit jamais fonctionner à sec. La bonne étanchéité de la garniture mécanique en dépend.

Vérifier que la tension à la fiche est correcte.

Vérifier la liberté de manœuvre du flotteur.

La mise en marche automatique de l'électropompe est assurée par un interrupteur à flotteur livré avec la pompe et raccordé directement sur celle-ci.

Une protection thermique à réarmement automatique incorporée dans le moteur protège l'électropompe contre un fonctionnement anormal tel que :

- température d'eau à véhiculer trop élevée.
- fonctionnement sans eau.
- blocage de la roue, présence de corps étranger, etc...
- mises en marche trop fréquentes (battement dû à l'absence de clapet ou au mauvais dimensionnement du puisard).

La protection thermique n'exclut pas la présence d'un disjoncteur.

La remise en marche de la pompe se fera après un temps variable suivant les conditions d'emploi.

Attention :

Si la protection thermique fonctionne il est conseillé de rechercher les causes du fonctionnement anormal et d'y remédier.

Ne jamais fonctionner vanne fermée au refoulement.

Tout fonctionnement à sec est formellement interdit.

9 - ARRET DE L'ELECTROPOMPE

Couper l'alimentation électrique du moteur.

S'il risque de geler, vider le puisard ou éviter le gel par des moyens appropriés.

Attention :

Cette électropompe ne doit jamais être manutentionnée sans avoir au préalable été débranchée.

Electropompes CENTAURE

10 - ENTRETIEN

Il est pratiquement nul.

Les roulements du type étanche graissés à vie, ne nécessitent aucun entretien.

Nous recommandons de vérifier tous les 6 mois le bon fonctionnement de l'électropompe en remplissant d'eau le puisard dans lequel elle est installée.

Prévoir également un nettoyage périodique de la partie hydraulique. Pour cela :

- Dévisser les vis retenant le fond d'aspiration.
- Retirer le fond d'aspiration.
- Nettoyer au jet d'eau la partie hydraulique et la turbine.
- Procéder en sens inverse pour le remontage.

Toute autre intervention, démontage ou vérification, devra être exécutée par un réparateur agréé.

11 - DEMONTAGE - REMONTAGE

Le démontage et le remontage d'une électropompe doit être réalisé par du personnel qualifié pour ce type de travail.

Dans le cas du remplacement d'un ou de plusieurs composants de l'électropompe (pièces de rechange) il est impératif de remonter des pièces fournies par LEROY-SOMER sous peine de cessation de la garantie et de la responsabilité du constructeur. Toute intervention sur une électropompe engage la responsabilité de l'intervenant.

Avant toute intervention sur l'électropompe débrancher l'alimentation électrique du moteur.

11.1 - Démontage

Après démontage de la tuyauterie de refoulement, retirer l'électropompe du puisard et procéder comme indiqué ci-dessous :

11.1.1 - Electropompe CENTAURE 15

- Dévisser les 3 vis rep: 12 de fixation de la plaque rep:11.
- Dévisser les 6 écrous rep: 25 et retirer les 6 rondelles rep: 24 de fixation du couvercle rep: 4.
- Retirer le couvercle rep: 4 avec son joint rep: 23.

Vous avez alors accès à la partie supérieure du moteur et au condensateur.

Si vous désirez avoir accès à la partie hydraulique il faut ensuite :

- Retirer le moteur rep: 20 avec sa chemise rep: 6 et son joint rep: 22.
- Dévisser si besoin est, les 2 vis de fixation du support de flotteur rep: 5.
- Retirer le diffuseur rep: 17 du corps de pompe rep: 18, après l'avoir fait basculer dans le corps.
- Retirer le circlips rep: 14.
- Retirer la turbine rep: 15.
- Dévisser le bouchon rep: 16 avec son joint rep: 27 et récupérer l'huile de la chambre d'étanchéité.
- Enlever la garniture mécanique rep: 13.

11.1.2 - Electropompe CENTAURE 25

- Dévisser les 6 écrous rep: 26 de fixation du couvercle rep: 2.
- Enlever le couvercle rep: 2 avec son joint torique rep: 27.

Vous avez alors accès à la partie supérieure du moteur et au condensateur.

Si vous désirez avoir accès à la partie hydraulique il faut ensuite :

- Retirer le moteur rep: 20 avec sa chemise rep: 6 et son joint rep: 25.
- Dévisser si besoin est, les 2 vis de fixation du support de flotteur rep: 4.
- Dévisser l'écrou rep: 12 en bout de turbine et retirer la rondelle plate rep: 14.
- Retirer la turbine rep: 15.
- Dévisser le bouchon rep: 10 avec son joint rep: 9 et récupérer l'huile de la chambre d'étanchéité.
- Enlever la garniture mécanique rep: 11.

11.1.3 - Electropompe CENTAURE 150 V

- Dévisser les 3 vis rep: 9 de fixation du fond rep: 12 sur le corps de pompe rep: 18.
 - Dévisser les 3 vis rep: 9 de fixation de la chemise en acier inoxydable rep: 23 sur le corps de pompe rep: 18.
 - Retirer la chemise rep: 23 du corps de pompe rep: 18.
- Vous avez alors accès à la partie supérieure du moteur et au condensateur.

Si vous désirez avoir accès à la garniture mécanique il faut ensuite :

- Dévisser l'écrou rep: 14 en bout de turbine et retirer la rondelle plate rep: 13.
- Retirer la turbine rep: 17.
- Retirer la clavette rep: 15.
- Enlever la garniture mécanique rep: 11.

11.2 - Remontage

Il y a lieu avant d'effectuer le remontage de s'assurer de la propreté et de l'état d'usure des pièces.

Procéder pour le remontage dans l'ordre inverse du démontage.

Pour remonter la garniture mécanique procéder comme suit :

- Nettoyer le logement de la partie fixe de la garniture.
 - Monter un grain fixe neuf en lubrifiant légèrement la bague caoutchouc et son logement.
 - Introduire le grain fixe dans son logement en exerçant une pression avec un mandrin tubulaire en plastique.
- Attention à ne pas rayer la face de frottement et s'assurer que le grain repose parfaitement dans le fond du corps.
- Remonter la bague tournante à l'aide d'un tube de poussée.
 - Mettre de l'huile dans la chambre d'étanchéité sur les modèles CENTAURE 15 et 25.

Type d'huile à utiliser :

Huile biodégradable de viscosité ISO 46.

12 - PIECES DE RECHANGE

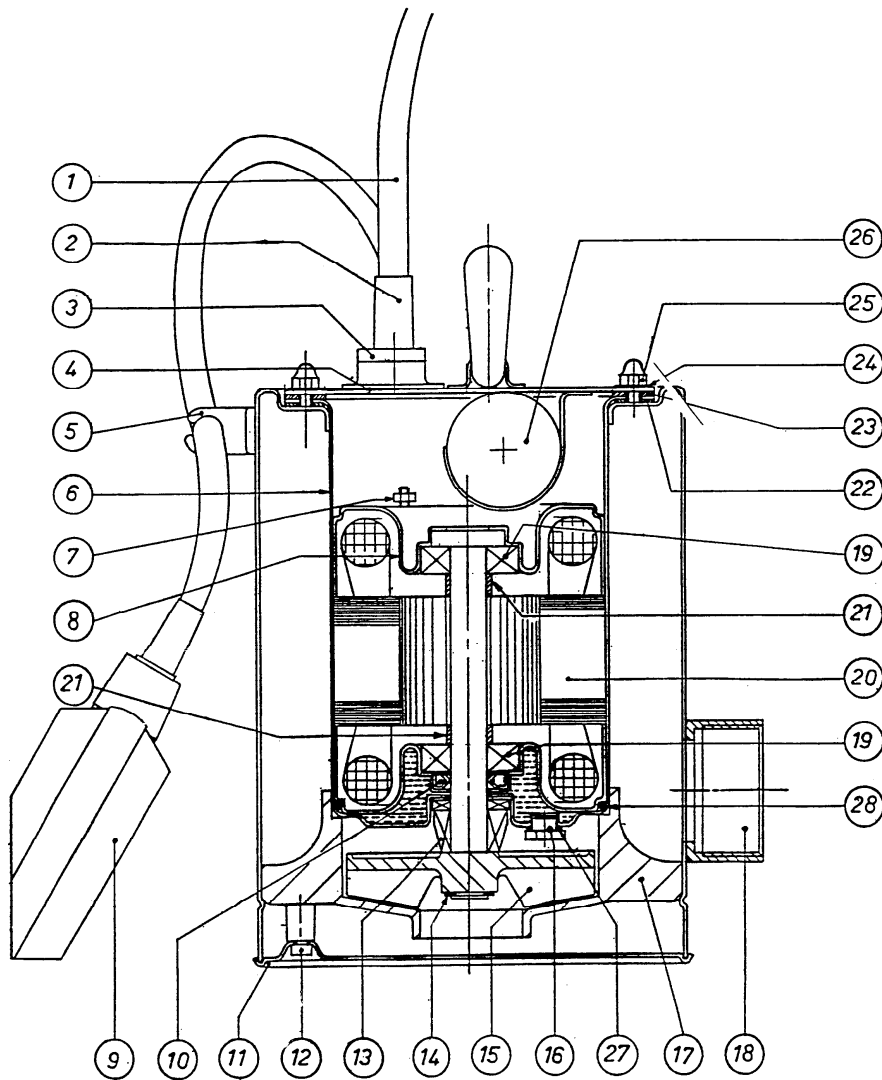
Lors de commande de pièces de rechange, indiquer :

- Le type d'électropompe.
- Le numéro de série de l'électropompe.
- La désignation de la pièce de rechange avec son repère, figurant sur le plan et la nomenclature mentionnés dans ce document.

Electropompes CENTAURE

Pannes	Causes	Remèdes
Le moteur ne démarre pas.	<ul style="list-style-type: none"> - Le courant électrique n'arrive pas à l'électropompe. - La tension est trop faible. - Erreur de tension. - Turbine bloquée. - Flotteur bloqué ou défectueux. 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler l'installation électrique et les câbles d'alimentation. - Contrôler les fusibles et les remplacer éventuellement. - Contrôler que la tension du réseau électrique ne diffère pas de $\pm 10\%$ par rapport à celle plaquée sur l'électropompe. - Refaire la ligne d'alimentation de l'électropompe en augmentant suffisamment la section des fils. - Contrôler que la tension correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'électropompe. - Nettoyer l'électropompe. - Effectuer les opérations de nettoyage nécessaires ou changer le flotteur.
Le moteur tourne mais le débit est trop faible.	<ul style="list-style-type: none"> - Hauteur de refoulement trop élevée. - Crépine d'aspiration ou tuyau de refoulement bouché. - Clapet de retenue coincé. - Turbine usée. 	<ul style="list-style-type: none"> - Changer le modèle de pompe pour un type plus adapté. - Procéder aux opérations de nettoyage nécessaires. - Le nettoyer. - La remplacer conformément à cette notice de maintenance.
Le moteur tourne mais la pompe ne débite plus.	<ul style="list-style-type: none"> - Crépine d'aspiration bouchée. - Position de déclenchement du flotteur incorrecte. Il n'y a plus d'eau dans le puisard. - La hauteur de refoulement dépasse celle pour laquelle la pompe est construite. 	<ul style="list-style-type: none"> - La nettoyer. - Régler la position du flotteur et vérifier son bon débattement. - Prévoir une électropompe de caractéristiques plus élevées.
Déclenchement intempestif de la protection thermique.	<ul style="list-style-type: none"> - Tension d'alimentation incorrecte. - Moteur ou câble d'alimentation de l'électropompe défectueux. - Température du liquide pompé trop élevée. - Liquide pompé trop dense ou trop visqueux. - L'électropompe fonctionne à sec. - L'électropompe est ensablée. Un corps étranger freine la pompe. 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la tension. - Faire contrôler et réparer le câble et l'électropompe ou le moteur par un réparateur agréé LEROY-SOMER. - S'assurer que l'électropompe est adaptée à cet usage. - S'assurer que l'électropompe est adaptée à cet usage. - Vérifier le réglage et le bon débattement du flotteur. - Vérifier le niveau d'eau dans le puisard. - Changer le flotteur si nécessaire. - Nettoyer l'électropompe et la réparer conformément à cette notice.

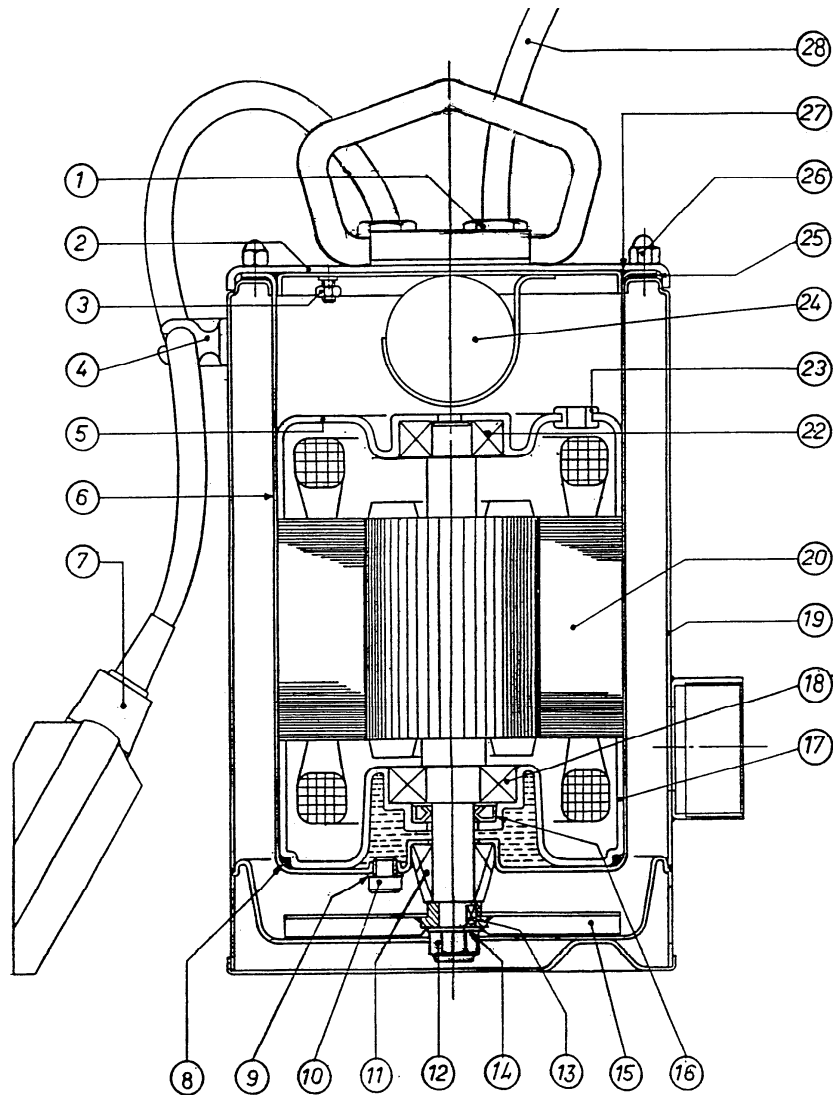
Electropompes CENTAURE



Nomenclature CENTAURE 15

Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
1	Câble	15	Turbine
2	Gaine	16	Bouchon d'huile
3	Passe-câble	17	Diffuseur
4	Couvercle et poignée	18	Corps de pompe
5	Support flotteur	19	Roulement
6	Chemise moteur	20	Moteur électrique
7	Ecrou	21	Manchon
8	Flasque supérieur	22	Joint
9	Flotteur	23	Joint
10	Bague d'étanchéité	24	Rondelle
11	Plaque	25	Ecrou
12	Vis	26	Condensateur
13	Garniture mécanique	27	Joint
14	Circlips	28	Joint torique

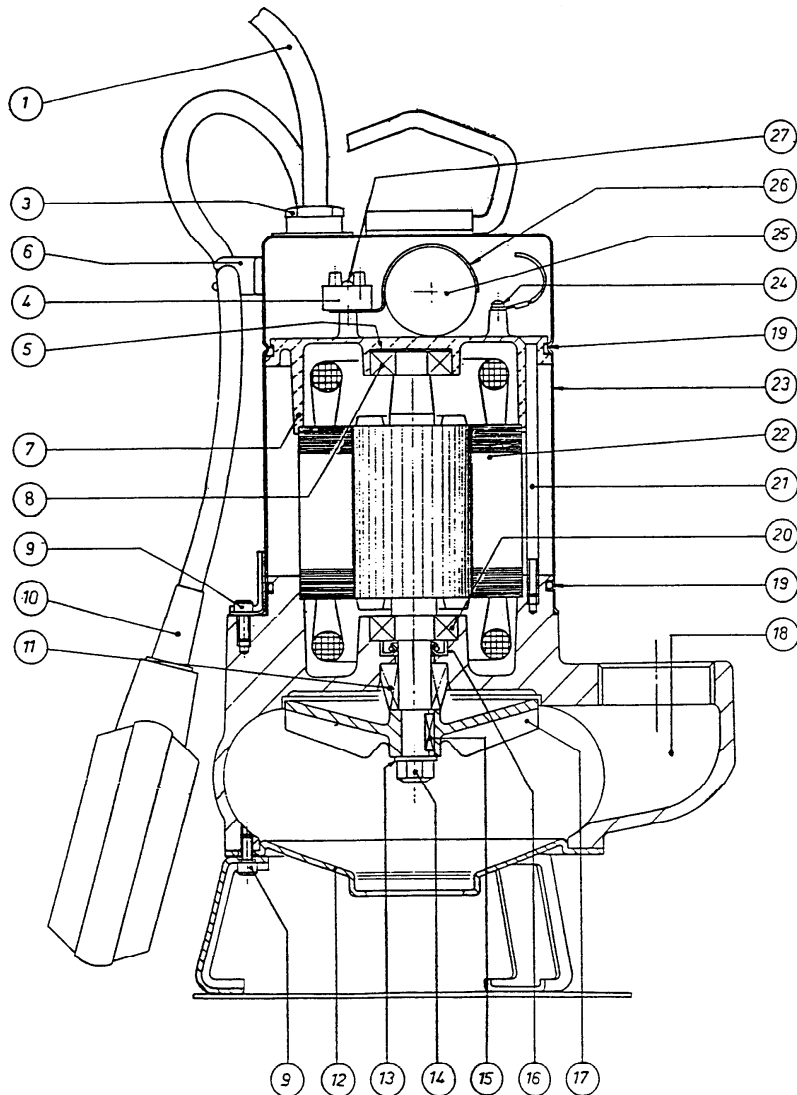
Electropompes CENTAURE



Nomenclature CENTAURE 25

Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
1	Passe-câble complet	15	Turbine
2	Couvercle et poignée	16	Bague d'étanchéité
3	Ecrou	17	Flasque inférieur
4	Support flotteur	18	Roulement
5	Flasque supérieur	19	Corps de pompe
6	Chemise moteur	20	Moteur électrique
7	Flotteur	22	Roulement
8	Joint torique	23	Passe-câble
9	Joint	24	Condensateur
10	Bouchon d'huile	25	Joint
11	Garniture mécanique	26	Ecrou
12	Ecrou	27	Joint torique
13	Clavette	28	Câble d'alimentation
14	Rondelle		

Electropompes CENTAURE



Nomenclature CENTAURE 150 V

Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
1	Câble d'alimentation	15	Clavette
3	Passe-câble complet	16	Bague d'étanchéité
4	Barrette de connexions	17	Turbine
5	Rondelle élastique	18	Corps de pompe
6	Support flotteur	19	Joint torique
7	Flasque supérieur	20	Roulement
8	Roulement	21	Tirant
9	Vis	22	Moteur électrique
10	Flotteur	23	Chemise inox
11	Garniture mécanique	24	Vis de masse
12	Fond	25	Condensateur
13	Rondelle	26	Collier
14	Ecrou	27	Vis