



Caractéristiques techniques modèles 280.902/350.902

Tension d'alimentation :	230 V
Courant :	~ 50 Hz
Puissance absorbée :	8 W
Coupure par disjoncteur automatique de sécurité En cas de chute de pression en dessous de	0,8 bar environ
Quantité maximale prélevée avec une hauteur de refoulement de 8 m :	7 l/h environ
Surpression admissible au service :	2,5 bars
Hauteur de refoulement limite :	8,5 m
Embout de raccordement :	8 mm
Poids :	1 kg environ
Indice de protection :	IP 54

Instructions de montage, de maintenance et d'utilisation

Les pompes submersibles OILPRESS, modèles 280.902/350.902, équipées d'un dispositif de sécurité automatique, sont destinées à l'alimentation en fioul d'un ou de plusieurs consommateurs, voire au transfert du fioul de la cuve vers le brûleur. Le dispositif de sécurité automatique est conforme à la norme DIN 4736 et surveille la pression à l'intérieur de la conduite d'alimentation. La pompe submersible est un composant préassemblé Assurant ainsi un montage accéléré, une utilisation conviviale et une meilleure performance de fonctionnement. Grâce au filetage étagé (R 2" et R 1½"), la pompe est facile à raccorder sur une cuve standard. Les modèles de pompes 280.902 et 350.902 varient en longueur en fonction de la hauteur de la cuve. Le modèle 280.902 s'adapte à une hauteur de cuve de 1,6 m tandis que le modèle 350.902 est destiné aux cuves d'une hauteur de 2 m. Pour des cuves moins hautes, il est

possible de raccourcir la conduite en tuyau. Attention ! Respectez une distance de 4 cm environ entre la pompe et le fond de la cuve. Par ailleurs, les pompes à service continu sont très conviviales : en automne l'utilisateur les met en marche et au printemps il les éteint. À cause d'une faible puissance connectée (8 W), la pompe séduit par une consommation énergétique minime. En addition, il est possible d'équiper nos pompes submersibles d'une télécommande. De cette façon, l'utilisateur peut surveiller et commander les appareils, par ex., à partir de son salon. Veuillez, SVP, vous reporter au schéma électrique pour de plus amples renseignements sur les caractéristiques techniques.

A) Structure et fonctionnement

Les pompes submersibles sont composées d'un entraînement magnétique et d'un pressostat de sécurité. Les deux éléments sont connectés par une gaine souple tissée et un câble à gaine PU. En outre, l'appareil est doté d'un embout de raccordement et d'un câble d'environ 1m avec fiche.

Pompe

La pompe est réalisée à piston à entraînement électromagnétique. Tous les éléments constituant de la pompe tel que le piston, le tube de guidage et le raccord tuyau d'aspiration avec les vannes correspondantes sont facile à remplacer. Un filtre à maille remplaçable (largeur de mailles 0,1 mm) est incorporé du côté aspiration. L'ensemble du système électrique est étanché avec résine à couler. La puissance connectée s'élève à 8 W. La pression dynamique est de 2 bars environ.

Embout de raccordement cuve

L'embout de raccordement est réalisé comme corps plastique en deux pièces dont la partie inférieure est munie d'un filetage femelle R 1½" et R 2". Dans l'embout de raccordement sont incorporés : le pressostat, le démarreur, le bloc de connexion ainsi que la vis de purge pour vidanger la conduite d'alimentation.

Pressostat :

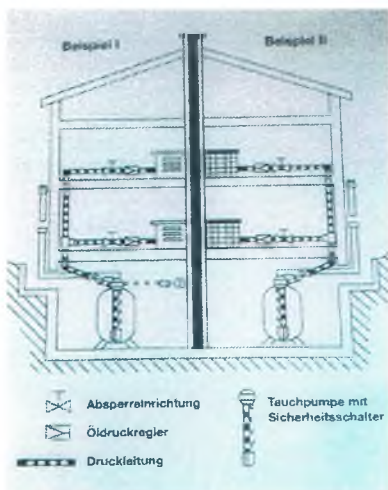
Le pressostat est réglé en usine. Il surveille la pression du fioul dans la conduite d'alimentation. En cas de coupure de l'alimentation électrique, manque de fioul ou rupture de ligne, la pression dynamique de 2 bars diminue. Lorsque la pression de disjonction (0,8 bar) est atteinte, l'organe de commande coupe le circuit électrique et le prélèvement de fioul est interrompu. Pour redémarrer le dispositif de prélèvement, appuyez sur le bouton marche. Le circuit électrique est fermé et la pompe prélève à nouveau du fioul.

B) Montage

Pour installer la pompe submersible, introduire la pompe dans la cuve en passant par l'embout qui se situe sur la cuve. En position finale, la pompe est suspendue par son tuyau 4 cm environ au-dessus du fond de la cuve. Rappel : Ne pas diminuer cette distance au fond ! Surtout avec des cuves d'une hauteur < 1,6 m ou 2 m peut se présenter le risque de ne pas respecter la distance minimale préconisée. Après avoir correctement installé la pompe dans la cuve, serrez à fond l'embout de raccordement, raccordez le conduit d'alimentation et le câble électrique. Une fois ces opérations terminées, la pompe est prête au service. **Le dispositif de commande fonctionne sans égard au positionnement de la pompe. Raison pour laquelle il n'est pas nécessaire de réaliser une procédure spécifique comprenant l'alignement de l'appareil.**

Conduite de refoulement

Une vanne d'arrêt est installée entre la sécurité électrique et la conduite de refoulement. Dans le bâtiment, la disposition de la conduite de refoulement peut être quelconque. Cependant, le circuit combustible amenant le fioul du stockage au gicleur du brûleur doit être équipée (= en amont du brûleur), d'une vanne d'arrêt et d'un régulateur de pression, car la pression dynamique maximale n'est pas établie durant le prélèvement du fioul.



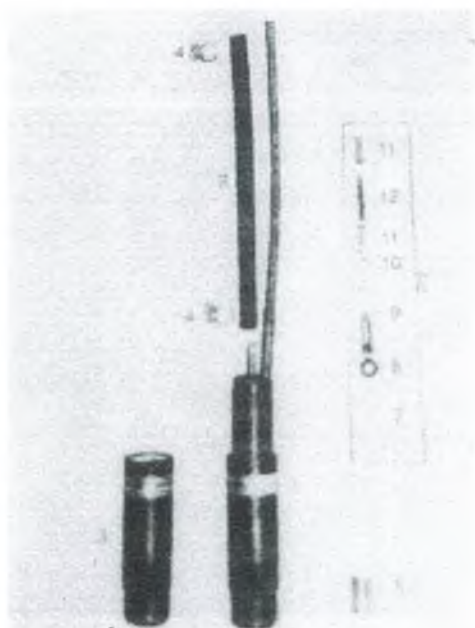
Légende figure ci-dessus

Vanne d'arrêt :

Régulateur de pression :

Conduite de refoulement :

Pompe submersible avec sécurité électrique :



Branchement électrique

Tout équipement est livré prêt au branchement avec câble et fiche Schuko montés.

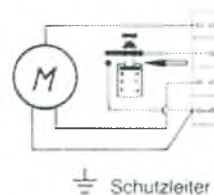
En version à télécommande, enlevez d'abord le câble avec la fiche et montez un câble 4 fils pour connecter la pompe au dispositif de télécommande. Pour de plus ample renseignement, veuillez, SVP, consulter le schéma des connexions fourni avec le dispositif de télécommande.

C) Mise en service

1. Ouvrez toutes les vannes d'arrêt du circuit, y compris la vanne d'admission située au régulateur fioul.
2. Introduisez la fiche Schuko dans la prise Schuko.
3. Appuyez sur la touche de démarrage jusqu'à ce que les appareils du circuit prennent automatiquement en charge leurs fonctions. En cas de fonctionnement télécommandé, appuyez la touche de démarrage jusqu'à ce que le témoin lumineux s'éteigne lorsque la touche est relâchée.
4. En cas de niveau de fioul insuffisant ou d'une coupure d'électricité, procédez comme indiqué à la section C3 pour remettre en marche la pompe.

Rappel : la présente notice d'instructions au montage et à la maintenance n'est destinée uniquement au professionnel de chauffage.

Raccordement au réseau ou à la télécommande



Terre

1 P (R)

2 Mp (O)

3 réservé à la télécommande P (R)

Pressostat avec dispositif de démarrage

⊥ Schutzleiter

(*) Pompes à armature oscillante

Liste des pièces détachées électrique 024.422 pour modèles

Pos.	Réf.	Article
1	324.252	Partie inférieur sécurité électrique
5	311.252	Vis de purge
7	174.232	Membrane
8	538.252	Boche de commutation
9	089.312	Rondelle plate 13 conforme DIN 433
10	021.252	Vis de serrage
11	023.252	Vis de réglage pression
12	179.232	Ressort à compression
14	026.252	Demi-coque de serrage
15	155.202	Bornier 4 pôles
1G	178.232	Plaque (Mp, P)
19	536.252	Dispositif de démarrage
30	307.252	Couvercle
31	309.252	Bouton poussoir de démarrage
32	166.202	Vis autotaraudeuse AM 4 x 12 DIN 7516
35	175.232	Câble de connexion
36	036.242	Capot d'immersion

Liste pièces détachées pompe submersible

Pos.	Modèle 280.902 Réf.	Modèle 350.902 Réf.	Article
1	090.412	092.412	Pompe submersible
2	315.252	414.252	Gaine souple tissée
3	170.272	170.272	Canne de protection
4	015.212	015.212	Collier de serrage (tuyau)
5	101.272	101.272	Filtre à maille
6	094.432	094.432	Entraînement compl.
7*	491.272	491.272	Embout d'aspiration compl.
8	162.202	162.202	Joint torique 8 x 2,5
9*	575.272	109.272	Canne de guidage
10	026.212	026.212	Joint torique 6 x 1
11	014.242	014.242	Ressort à compression
12	144.272	144.272	Piston compl.

* Pièces à remplacer impérativement ensemble.