

OILPRESS

Pompe à immersion modèle 281.902

Ces instructions sont destinées au spécialiste!
Description et mise en service



Caractéristiques techniques:

Modèle:	281.902
Réseau:	220 V
Fréquence:	~ 50 Hz
Puissance:	8 W
Arrêt de sécurité automatique en cas de perte de charge à moins de	
Débit maxi. à la hauteur de refoulement de 8 m:	env. 0,8 bar
Pression de refoulement:	7 l/h
Raccord tube:	env. 1,5 bar
Dispositif de protection:	8 mm
	JP 54

La pompe à immersion OILPRESS modèle 281.902 avec sécurité automatique sert à alimenter un ou plusieurs appareils de chauffage en fuel domestique. Le dispositif de sécurité automatique selon DIN 4736 a pour tâche de contrôler la pression dans la conduite de refoulement. La pompe à immersion est un élément de construction pré-monté. Ses avantages sont: montage rapide et maniement simple. Le filetage double de raccordement (R 2" et R 1 1/2") permet de visser l'appareil dans chaque citerne standard. La longueur de l'ensemble est prévue

pour montage dans les citernes plastiques d'une hauteur de 1,6 m. Pour les citernes moins hautes, le tuyau peut être raccourci tout en faisant attention que la distance entre la pompe et le fond de citerne reste toujours à environ 4 cm.

Le maniement de cette pompe à marche continue est très simple. On la met en marche en automne et on l'arrête au printemps. La consommation de courant électrique est minime grâce à sa puissance de seulement 8 W. La pompe à immersion, modèle 281.902 peut être équipée avec une commande à distance. Cela permet la surveillance et la commande de la pompe depuis l'appartement. Les indications de montage électrique se trouvent dans le schéma de circuit.

A) Construction et fonction

La pompe à immersion se compose d'un moteur électromagnétique et d'un dispositif de sécurité. Ces deux parties sont reliées par un tuyau flexible armé et un câble électrique en Polyurethane. L'appareil comporte un embout de raccordement pour le tube et 1 m de câble avec fiche.

Pompe

La pompe est une pompe électromagnétique à marche continue. Elle est munie de soupapes hélicoidales en acier affiné, d'un piston à pression intérieure et d'un filtre à grande surface, facilement démontable (mailles 0,1 mm) ainsi que d'un circuit électrique imprimé. Puissance 8 W, pression de refoulement maxi. 1,5 bar.

Dispositif de raccordement à la citerne

La pièce de raccordement est un boîtier en matière plastique dont la partie inférieure est munie de deux filetages de raccordement de R 1 1/2" et R 2". Dans ce dispositif de raccordement sont logés: le dispositif de sécurité, le démarreur, la réglette de raccordement électrique et la vis de vidange de la conduite refoulante.

Dispositif de sécurité

Ce dispositif est réglé d'office. Il contrôle la pression d'huile dans la conduite refoulante. En cas de panne de courant, manque de fuel ou rupture de conduite, la pression de refoulement de 1,5 bar baisse. Aussitôt qu'elle sera inférieure à 0,8 bar, le courant électrique est coupé et l'alimentation en fuel s'arrête. Pour redémarrer, on appuie sur le bouton de démarrage et le circuit électrique est fermé. La pompe continue l'alimentation.

B) Montage

La pompe à immersion est introduite dans la citerne par un des orifices. La pompe doit être fixée à environ 4 cm de distance du fond de la citerne. Ceci est important au cas où la hauteur de la citerne est inférieure à 1,6 m. Quand la pièce de raccordement est vissée dans la citerne, le tube refoulant raccordé et le courant électrique branché, la pompe est prête à fonctionner. Il n'est pas nécessaire d'ajuster l'appareil. Le dispositif de commande est entièrement indépendant de la position de la pompe.

Conduite de refoulement

Le dispositif de sécurité et la conduite de refoulement sont reliés par le tuyau flexible et la vanne d'arrêt. La conduite refoulante peut être installée librement dans la maison. Vu que dans aucun point d'alimentation la pression de refoulement est atteinte, il faut installer avant chaque foyer une vanne d'arrêt et un détendeur.

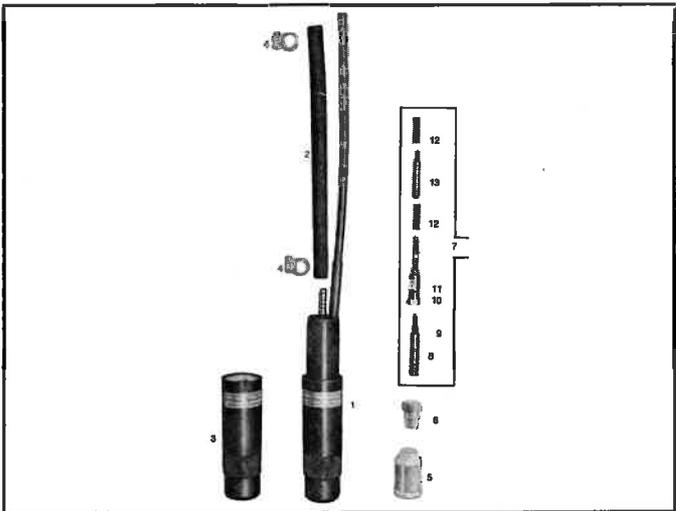
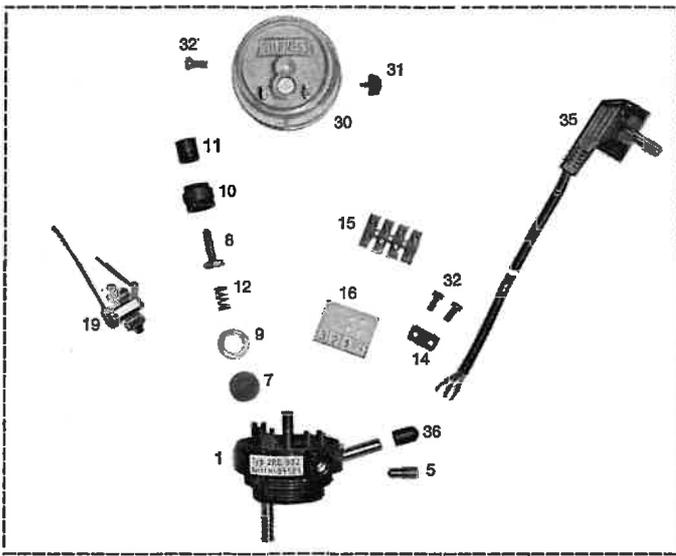
Raccordement électrique

La pompe est livrée prête à raccorder avec câble et fiche Schuko.

En cas d'exécution avec télécommande, le câble avec fiche est d'abord enlevé. A sa place il faut monter un câble à 4 fils qui sert à relier pompe et télécommande. Veuillez consulter le schéma de circuit pour plus amples détails.

C) Mise en service

1. Ouvrir toutes les vannes d'arrêt y compris la vanne d'entrée du détendeur.
2. Introduire la fiche Schuko dans la prise.
3. Appuyer sur le bouton de démarrage jusqu'à ce que l'appareil fonctionne automatiquement.
S'il y a télécommande, il faut appuyer sur le démarreur jusqu'à ce que la lampe témoin s'éteint, après un dernier dégagement du bouton.
4. En cas de manque de fuel ou panne de courant, il faut procéder pour le redémarrage comme sous C3.



ensemble - - - - - dispositif de sécurité
ensemble - - - - - pompe à immersion

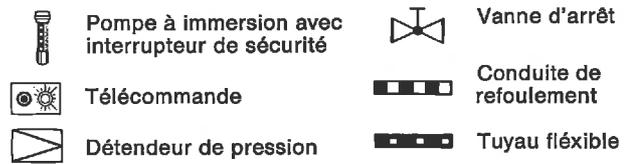
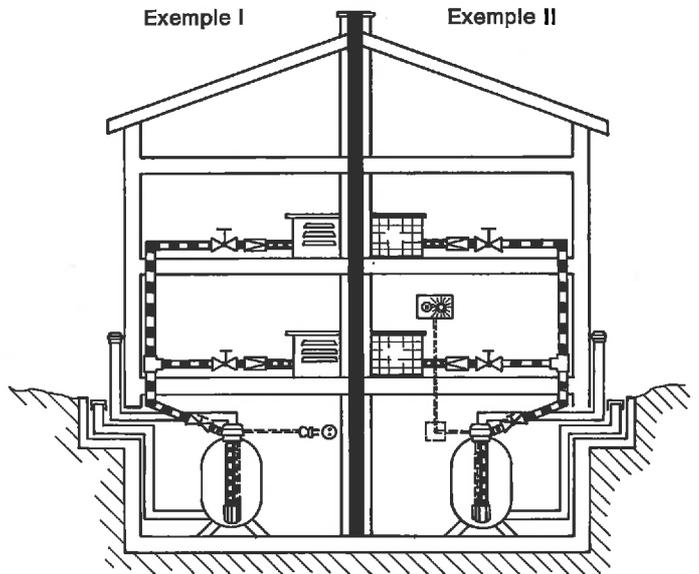
Liste des pièces

Pompe à Immersion 281.902

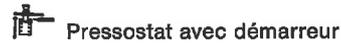
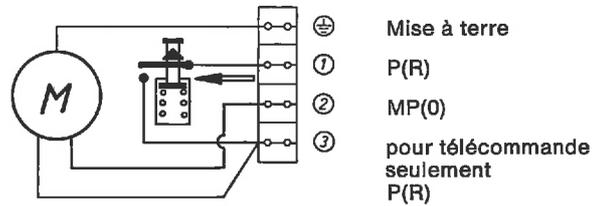
Pos.	No de commande	Désignation
1	090.412	Pompe à immersion
2	315.252	Tuyau renforcé 1390 mm
3	170.272	Douille de protection
4	121.202	Collier de serrage
5	101.272	Filtre panier
6	116.272	Vis de fixation
7	094.433	Piston oscillant
8	145.272	Tube d'aspiration
9	026.212	Joint torique 6x1
10	026.212	Joint torique 6x1
11	109.272	Tube de guidage
12	014.242	Ressort à pression
13	144.272	Piston compl.

Interrupteur de sécurité 024.422

1	316.252	Partie inférieure de l'interrupteur
5	311.252	Vis de vidange
7	174.232	Diaphragme
8	538.252	Tige de contact
9	089.312	Rondelle 13 DIN 433
10	021.252	Vis de serrage
11	023.252	Vis de réglage pression
12	179.232	Ressort de pression
14	026.252	Demi collier
15	155.202	Réglette de raccordement 4 pôles
16	178.232	Plaque
19	536.252	Démarreur
30	307.252	Couvercle
31	309.252	Bouton de démarrage
32	166.202	Vis parker 3,9x13
35	175.252	Câble de raccordement
36	154.202	Bouchon



Bornes de raccordement au réseau resp. télécommande



Raccordement au réseau

