

NOTICE TECHNIQUE: AN400265

INJECTEUR POUR GEOTHERMIE Type IEC-40-H

UNITE D'INJECTION TYPE IEC-40-H INJECTEUR HYDRAULIQUE MAT POUR GEOTHERMIE

Avec la transmission externe hydraulique

Domaines d'application :

Malaxeur du coulis → Réservoir tampon → Pompe d'injection

Malaxage colloïdal et l'injection de coulis de ciment liquide
Pour l'injection de l'espace annulaire des forages de sondes géothermiques et autres espaces vides

- > liquides traitables : eau potable, eau résiduelle
- > corps solides traitables : ciment, bentonite, Dämmer®, ThermoCem® etc.
- > grosseur maximum des grains : 1.0mm
- > densité maximum du coulis : 1.9kg/dm³
- > taux maximum de viscosité de Marsh : 100sec/dm³ (4 mm coefficient de la buse)
- > taux maximum de malaxage : 1.5 – 2.5m³/h
- > taux maximum de pompe d'injection : 2,4m³/h

Avantages incontestables :

- > qualité de mélange optimale de coulis
- > souplesse d'utilisation
- > simple emploi et maintenance réduite
- > rendement efficace
- > indépendance électrique



DESCRIPTION DE MACHINE

1) Structure métallique pour un montage aisé de la machine sur une surface pavée ou compacte grâce à son anse de levage fournie

2) Mélangeur discontinu de coulis

Le malaxage colloïdal de coulis contient :

- Un couvercle du réservoir de malaxeur avec le kit d'alimentation solide (ouvreur du sac à griffe et racleur de cuve)
- Une chambre de malaxage avec rotor de mixage
- Une transmission de rotor de mixage à commande hydraulique
- Un kit d'alimentation d'eau avec vanne quart de tour à commande manuelle
- Une conduite de remplissage du bac d'injection avec volet obturateur à commande manuelle

3) Pompe rotative centrifuge

La pompe d'injection contient :

- Une ligne de bourrage du malaxeur
- Un réservoir tampon pour le coulis en attente
- Une jauge de pression du coulis
- Une vanne de contrôle de débit hydraulique pour ajuster le débit d'injection du coulis

4) Connexion hydraulique

Permettant le branchement hydraulique sur toute source hydraulique (Foreuse par ex.)

- les tuyaux hydrauliques départ/retour, 10mètres chacun
- la commande hydraulique et les accessoires nécessaires : robinets, traceurs, etc.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions de transport : L x P x H 1,700mm x 800mm x 1,380mm
- Poids de transport approximatif. : 500kg
- Malaxeur du coulis : volume utile 150dm³
- Réservoir tampon : volume utile 150dm³
- Pompe cylindrée : taux de débit maximum 40dm³/min
Taux maximum de pression 30bars
- Puissance hydraulique : par intermédiaire d'un engin externe (voir « Interfaces »)
Foreuse, par exemple.

Interface :

- 1) Connexion hydraulique nécessaire : 60 dm³/min, 180 bar, limiteur de pression sur le flanc du bloc de puissance, les raccords d'action rapides avec connexion par filetage femelle ¾
- 2) Alimentation hydraulique : 1 flexible de chaque (Départ / retour)
- 3) Alimentation d'eau : 1 Geka 1 connexion par filetage femelle
- 4) Alimentation en corps solide : 1 ouvreur de sac