

Critères usage variateurs fréquence Melotte pompes immergées

Réglage par variateur de fréquence des groupes moto pompes Melotte est possible en tenant compte des critères suivants:

- Quand mettre en marche du groupe moto pompe Melotte, le variateur de fréquence doit être programmé d'une façon qu'une torque constante est présent ($U/f = \text{constant}$).
- Le voltage de base doit être identique comme le voltage nominal du moteur.
- Le fréquence maximale est le fréquence comme mentionné sur la plaque signalétique du moteur (Généralement 50Hz pour moteurs avec 50Hz (100Hz PMM) bobinage ou 60Hz pour moteurs avec 60Hz Bobinage (120Hz PMM)).
- Fonctionnement avec plus haut fréquences est seulement possible après consultation avec Melotte Pumptechnology B.V. et leur accord.
- La charge du moteur ne doit en aucun cas dépasser l'intensité du courant maximale indiquée sur la plaque signalétique du moteur à la tension nominale.
- Le fréquence de démarrage minimale doit être 30Hz (60Hz PMM) (50 Hz préférablement chez moteurs avec 50Hz Bobinage (100Hz PMM), et 60Hz chez moteurs avec 60Hz. Bobinage (120Hz PMM)) et le démarrage doit simuler un démarrage directe et le temps d'accélération doit être 0,5 seconde en maximum.
- Pendant opération, le fréquence ne peut être choisi moins que 20Hz (40Hz PMM) chez moteurs Melotte du type TP et UP et 30Hz (60Hz PMM) pour tous autres moteurs, tenir compte avec les autres critère mentionnés.
- Un fréquence plus bas est seulement possible après consultation avec Melotte Pumptechnology B.V. et leur accord.
- Le temps d'arrêt doit être limité aussi a maximum 0,5 secondes.
- Application d'un compensateur de dérapage n'est pas permis.
- Sous variateur de fréquence, veuillez-vous assurer qu'au fréquence nominal, la vitesse d'écoulement de liquide de refroidissement autour du moteur soit maintenue à 0,2 m/sec au minimum.
- Fonctionnement avec une vitesse moins à des fréquences réduës peut possiblement être convenu avec Melotte Pumptechnology.
- Le protection de courant doit arrêter le groupe moto pompe Melotte dans les espaces de temps suivants:
 - 6 x FLC 4 à 6 sec.
 - 2 x FLC moins que 40 sec.
 - 1,5 x FLC moins que 80 sec.
 - 1,2 x FLC moins que 180 sec.(Note: FLC = full load current = intensité de courant maximale).

GÉNÉRAL:

- Les moteurs immersibles pour les pompes immergés se distinguer de moteurs conventionnels, notamment par le fait que les paliers consistent de coussinets de glissement au contraire des roulements à billes des moteurs conventionnels.
Pour obtenir une film de lubrifiante suffisamment une rotation minimale est nécessaire, raison pour quelques critères en dessous.
- Si un convertisseur de fréquence autre qu'un NFO Sinus® est utilisé il est obligatoire de toujours appliquer une filtre sinus sortie si près que possible après le variateur de fréquence pour prévenir la possible apparition des pics de tensions et/ou trop haute Du/Dt 's dans les câbles du groupe et le bobinage du moteur.
- Veuillez aussi vous adresser au fabricant du variateur de fréquence pour obtenir des renseignements sur les autres opérations nécessaires, sur le longueurs des câbles maximales, sur l'application des filtres de antiparasitage du réseau etc. etc.