Informations techniques

Hydraulique

La gamme de pompes de refroidissement BRINKMANN propose des solutions adaptées pour les applications d'arrosage les plus diverses.

Sur la base des **pompes centrifuges** nous offrons des pompes à hydraulique plongeante aux roues ouvertes, semi-ouvertes ou fermées pour des liquides différents.

Les pompes plongeantes avec système BRINKMANN d'autoamorçage breveté des **séries TL, SAL, SFL, SGL et SZG** sont conçues **pour le dégazage et le transport de liquides de coupe chargés d'air** ou le fonctionnement stable en cas d'épuisement du bac en raison d'une alimentation alternante.
Les pompes non-engorgeables de la série SFT et les pompes de relevage des séries SFL sont adaptées aux liquides chargés de gros copeaux.
Les pompes plongeantes aspirantes de la série TAS/STS peuvent être facilement raccordées sur un filtre à dépression (par exemple un tamis à fentes) du fait du raccord spécifique à l'orifice d'aspiration.

Les pompes plongeantes de relèvage de la série TAA refoulent les réfrigérants lubrifiants sensibles à la formation de mousse.
Les pompes plongeantes des séries (S)TC, (S)TH atteignent des pressions moyennes avec un **bon rendement hydraulique** grâce à leurs **roues fermées**. Une filtration simple est à prévoir.

Les pompes à vis **à un carter inférieur en carbure silicium** sont prévues pour atteindre des **pressions maximales**. Après clarification des conditions d'utilisation elles permettent une plage d'utilisation très vaste.
Attention! Pour toutes les pompes plongeantes il faut impératif que le **niveau max. du liquide** de refroidissement reste **quelques centimètres au-dessous de la bride de fixation.**

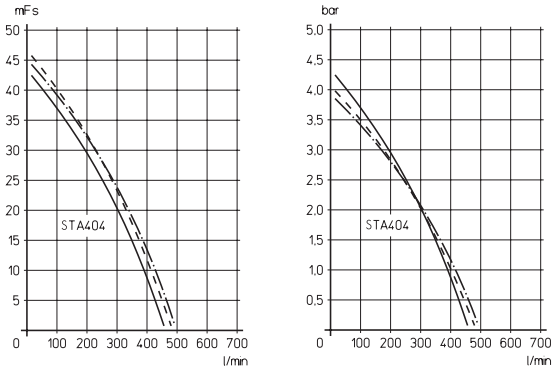
Les caractéristiques hydrauliques des pompes figurant dans ce catalogue sont basées sur la viscosité d'eau à 20 °C (1 mm²/s). La charge du moteur d'entraînement augmente avec la viscosité. Lorsque le poids spécifique est inférieur à 1, la charge du moteur diminue et lorsque le poids spécifique est supérieur 1, la charge du moteur d'entraînement augmente.

Pour les pompes centrifuges, les pressions de refoulement sont indiquées en mètres, c.à.d. en hauteur de refoulement.
Les deux diagrammes ci-dessus montrent l'influence de la viscosité du mèdium et de la géométrie des roues sur les courbes / caractéristiques hydrauliques d'une pompe centrifuge.

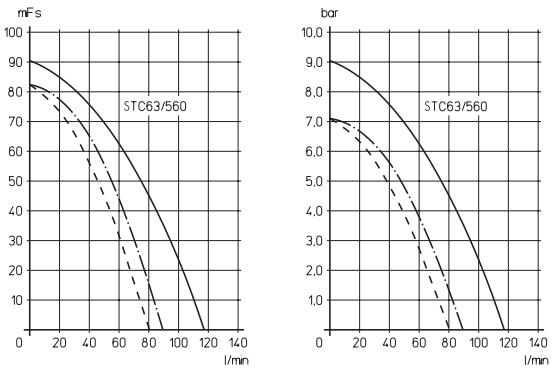
Les niveaux de pression acoustique indiqués dans ce catalogue basent sur 50 Hz.

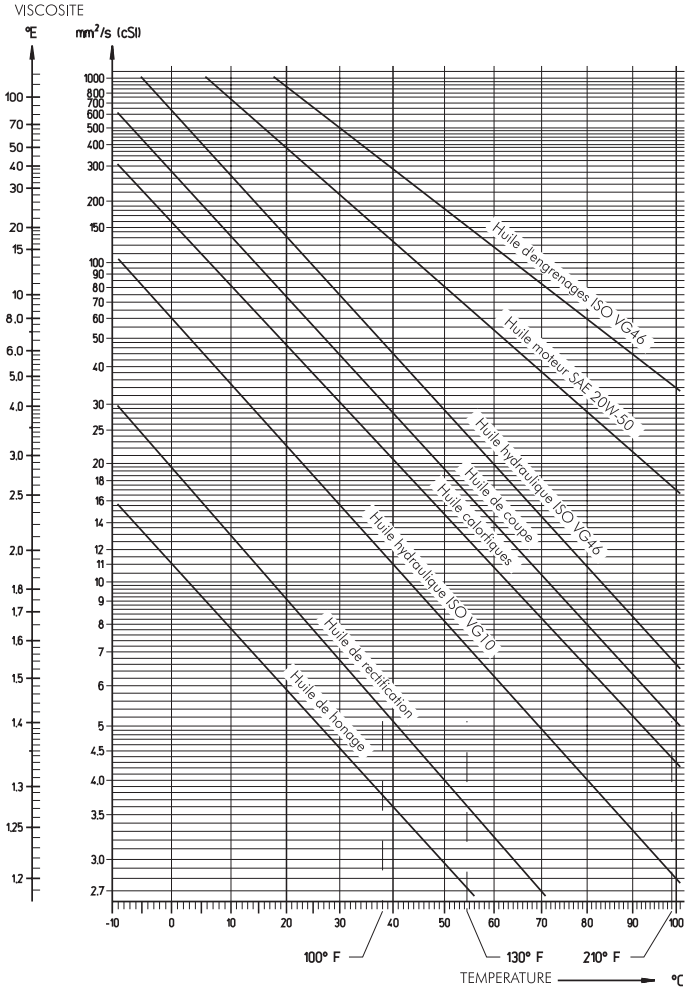
Le viscogramme contient quelques exemples d'huiles entières souvent utilisées. Au besoin, nous pouvons vous mettre à disposition les courbes de la pompe choisie avec une viscosité quelconque.

STA404
à roues semiouvertes



STC63
à roues fermées





Eau ———
Huile _ . _ . _ 45 mm²/s poids spécifique
Huile _ _ _ _ _ 90 mm²/s 0,87