

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 relèvement 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 visco-

sité. Lorsque le poids spécifique est inférieur à 1, la charge du moteur diminue et lorsque le poids spécifique est supérieur à 1, la charge du moteur d'entraînement augmente.

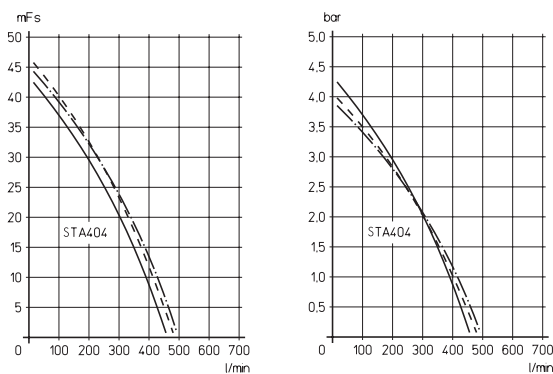
Pour les pompes centrifuges, les pressions de refoulement sont indiquées en mètres, c.à.d. en hauteur de refoulement.

Les deux diagrammes ci-dessus montrent l'influence de la viscosité du médium et de la géométrie des roues sur les courbes / caractéristiques hydrauliques d'une pompe centrifuge.

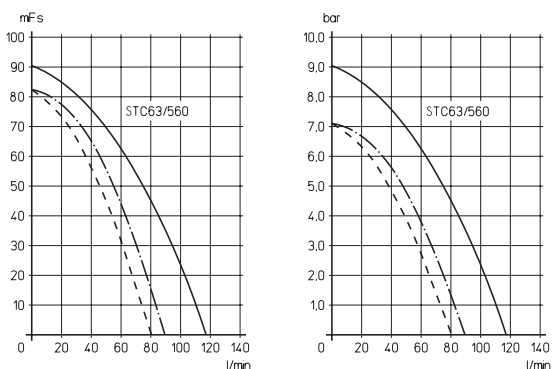
Les **niveaux de pression acoustique indiqués dans ce catalogue basent sur 50 Hz**.

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

