

## 液压特性



BRINKMANN 公司对于冷却泵的设计是为各种不同的应用提供合适的产品为策略方针。

基于离心泵系统，我们提供用于不同冷却液应用的全开式，半开式金额封闭式叶轮。

获得专利的快吸式沉水泵TL, SAL, SFL, SGL, SZG 适用于处理混入空气的极度膨胀性液体。

涡动泵系列SFT和扬升泵系列SFL适用于带大颗粒的液体。

沉水泵系列TAS/STS由于在吸入端采用单向连接（如安装滤筛），所以它可以连接真空过滤器。

扬升泵系列TAA适用于带泡沫的冷却润滑油。

中压沉水泵系列 STC, STH 由于采用封闭式叶轮设计，可获得理想的液压效率；推荐采用简单的前置过滤。

在冷却系统的高压应用中，我们可以提供耐久的碳化硅壳体螺杆泵。如需进一步了解应用，请告知您设备的工况。

请注意：对于所有的沉水泵，注入的冷却液的最高液面高度必须低于安装法兰几英寸。

本目录中所显示的泵的特性，都是在水温 20° C (1 mm<sup>2</sup>/s) 的条件下，黏度大的液体需要更大功率的电机。比重小于1的冷却液需要电机功率较小，大于1时需要电机功率较大。

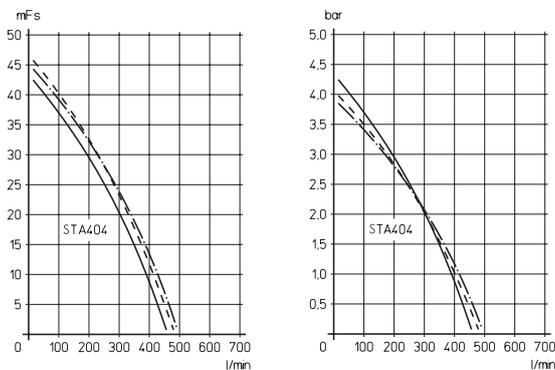
离心泵的压力以扬程来表示，单位为米(m)。

右图为沉水泵STA404半开式叶轮，TC63/560封闭式叶轮在不同黏度和不同比重冷却液中的扬程以及压力变化的分析图。

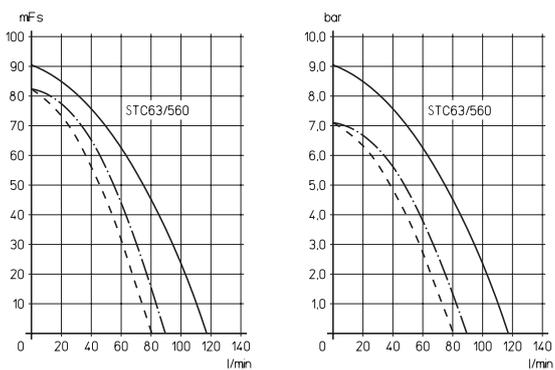
噪音等级参考50Hz的运行模式。

右图显示了不同油的举例。如有需要可以根据您目前使用的油和泵提供次黏性图。

STA404  
半开式叶轮



STC63  
封闭式叶轮



水 ————  
油 - - - - - 45 mm<sup>2</sup>/s 比重  
油 - - - - - 90 mm<sup>2</sup>/s 0,87

