

Hydraulisch

Das BRINKMANN-Kühlmittelpumpen-Programm bietet für die unterschiedlichen Anwendungsfunktionen die jeweils geeignete konstruktive Ausführung:

Auf **Kreiselpumpenbasis** bieten wir **Tauchpumpen mit offenen, halboffenen und geschlossenen Laufrädern** für unterschiedliche Medien.

Die patentierten Schlürfpumpen der **Reihen TL, SAL, SFL, SGL und SZG** sind für **extremen Schlürfbetrieb** bzw. für Medien mit hohem Luftanteil ausgelegt.

Die Freistrompumpen der Reihe SFT und die Hebpumpen der Reihe SFL sind für grob verschmutzte Medien geeignet. Die Saug-Tauchpumpen der Reihe TAS/STS ermöglichen über ihren einfachen saugseitigen Anschluss Verbindung zu Unterdruckfiltern (z. B. auf Spaltsieb-basis). Die Hebpumpen der Reihe TAA fördern schaumempfindliche Kühlschmierstoffe. Die Tauchpumpen der Reihe (S)TC,

(S)TH für mittlere Drücke erreichen mit **ihren geschlossenen Laufrädern beste hydraulische Wirkungsgrade**, eine einfache Vorfilterung ist empfehlenswert.

Hohe Drücke im Kühlmittelbereich erreichen mit **ihrem Siliciumcarbid-Gehäuse die Hochdruckpumpen auf Schraubenspindelbasis**; nach Abklärung der Einsatzbedingungen ergibt sich ein weiterer Anwendungsbereich.

Bei allen Tauchpumpen ist darauf zu achten, dass **der höchste Kühlmittelstand einige Zentimeter unter dem Befestigungsflansch** bleibt.

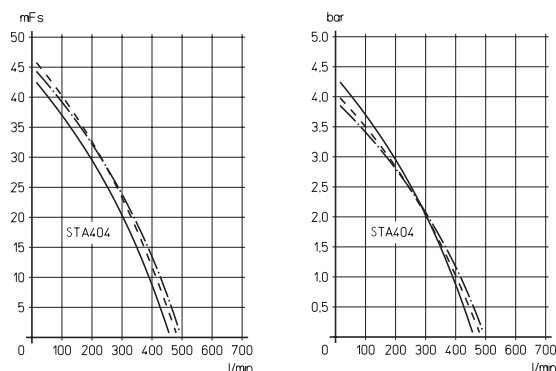
Die im Prospekt angegebenen **Förderkurven basieren auf Wasser bei 20 °C (1 mm²/s)**. Die Belastung des Antriebsmotors steigt mit zunehmender Viskosität. Ein spezifisches Gewicht des Fördermediums unter 1 entlastet den Antriebsmotor, über 1 erhöht sich die Belastung des Antriebsmotors.

Bei den Kreiselpumpen sind die Förderdrücke in Meter Flüssigkeitssäule (mFS) angegeben. Am Beispiel der Tauchpumpen Type STA404 mit halboffenen Laufrädern und Type STC63/560 mit geschlossenen Laufrädern zeigen jeweils die beiden Diagramme Förderkurven für Medien unterschiedlicher Viskosität und unterschiedlicher spezifischer Gewichte in mFS bzw. in bar.

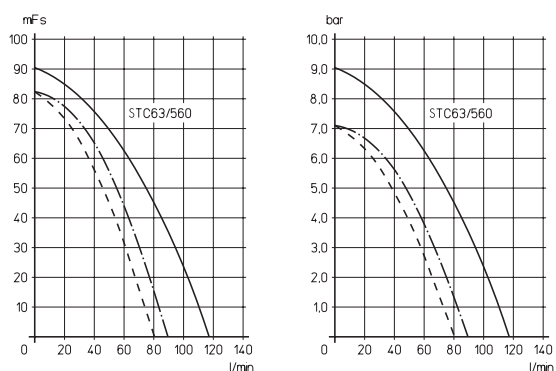
Angegebene Schalldrücke beziehen sich auf den Betrieb mit 50 Hz.

Das Viskogramm enthält Beispiele für häufig verwendete Öle. Bei Bedarf können Kennlinien des ausgewählten Pumpentyps mit gewünschter Öl-Viskosität zur Verfügung gestellt werden.

STA404
mit halboffenen Laufrädern



STC63
mit geschlossenen Laufrädern



Wasser ———
Öl — · — · — 45 mm²/s spez. Gew.
Öl — · — · — 90 mm²/s 0,87

