

## Neu: Motor p400-TS mit Lebensversicherung gegen Durchbrennen



Die Motoren-Baureihe p400-TS ist mit einem Warnlicht für starke Belastung und mit einem Temperaturschalter zum Schutz der Wicklung vor "Durchbrennen" ausgerüstet.

Leuchtet die Warnlampe auf, ist dies das Indiz einer starken Motorbelastung (schwere Flüssigkeit, zähe Flüssigkeit, viele Förderstufen).

Das Aufleuchten des Warnlichtes ist unkritisch für den Motor, kann aber bei lang anhaltendem Betriebszustand zum Abschalten des Motors führen.

Ein zweiter Temperaturschalter verhindert das Überhitzen des Motors.

Ein stark belasteter Motor ist nach dem Abschalten gefährdet.

Ohne Kühlluft steigt die Wicklungstemperatur im Stillstand an und kann zum Kurzschluss führen. Der Motor ist dann irreparabel zerstört.

Der Schalterpunkt des Temperaturfühlers ist so gewählt, dass die Überhitzung im Stillstand keine Wicklungsschäden verursacht.

Hat der Motor während des Betriebs abgeschaltet oder ist ein Start nach einem Stillstand nicht möglich, dauert die Abkühlzeit des Motors bis zu einem Neustart im Normalfall einige Stunden.

Diese Kühlzeit kann auf 2-4 min verkürzt werden.

1a



Kühlzeitverkürzung:

**1a** Motor von der Pumpe herunternehmen

**1b** und um 180° drehen. Pumpenanschluss-Seite ist nach oben gerichtet.

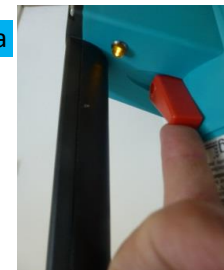
**2a** Motor einschalten. Eine spezielle Schaltung überbrückt den Temperaturschalter. Motor 2-4 min laufen lassen. Ohne Last ist die Drehzahl des Motors besonders hoch und die Kühlung extrem wirksam.

**2b** Der Motor kann für den Kühllauf auch waagrecht abgelegt werden.

1b



2a



- Nach 2-3 min Kühlzeit Motor in die Position zum Pumpen drehen (Pumpenanschluss-Seite zeigt nach unten). Läuft der Motor weiter, kann der Betrieb mit der Pumpe fortgesetzt werden. Schaltet der Motor ab, war die Kühlzeit zu kurz. Motor wieder auf den Kopf stellen und Punkt 2 wiederholen.
- Bleibt die Last erhalten, wird der Motor nach einiger Zeit wieder abschalten. (Betriebszeit ist kürzer als beim Start eines kalten Motors)
- Die Betriebszeit kann wesentlich verlängert werden, wenn die Kühlzeit so lange andauert, bis die Warnlampe erlischt.
- Die Dauer der Kühlzeit und die Häufigkeit des Abschaltens hat keinen Einfluss auf die Funktionstüchtigkeit des Motors. Passen Sie die Kühlzeit Ihren betrieblichen Erfordernissen an.

2b

