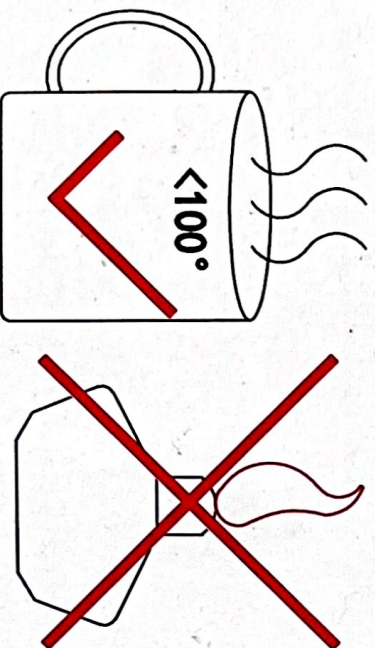
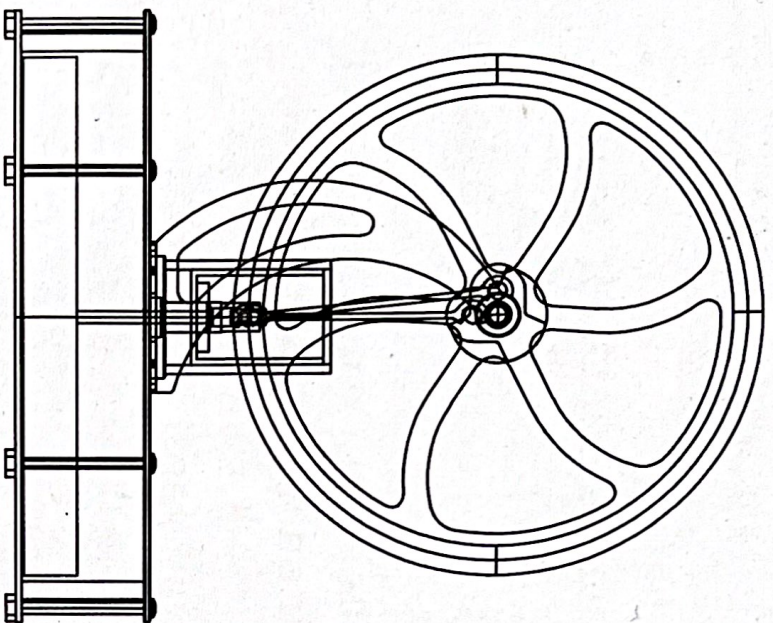


Gebrauchsanleitung des Exqline Niedertemperatur-Stirlingmotor



Jetzt sind kleine Niedertemperatur-Stirlingmotoren bei Exqline erhältlich, die z.B. mit der Wärme einer Handfläche betrieben werden. Dieser Motor wird auch Handwärme Stirling oder Kaffee-Stirlingmotor genannt. Als Energiequelle reichen die Körperwärme oder eine Tasse warmer Kaffee aus. Legt man Eiswürfel auf die obere Platte, läuft der Motor auch mit Umgebungswärme. Die ersten Autoren der Studien auf niedrigen Temperaturdifferenz Stirlingmotoren sind Ivo Kolin und James Senft. Theoretisch kann die Temperaturdifferenz auch von nur einem Kelvin sein.

Empfohlene Installationsschritte

1. Entfernen Sie das Verpackungsmaterial der Stirlingteile.
2. Stecken Sie das Schwungrad in die Halterarme ein, die auf der Unterlage stehen.
3. Haken Sie die 2 kleine Pleuel an der Kurbelwelle zwischen den beiden Blechen ein.
4. Drehen Sie das Rad mit der Hand, um zu sehen, ob alles glatt vonstatten geht.
5. Wenn alles in Ordnung ist, legen Sie den Motor auf einen mit heißem Wasser gefüllten Becher und warten ca. 2 Minuten. Dann drehen Sie das Schwungrad sanft und der Stirlingmotor sollte frei funktionieren.

Wichtige Hinweise

1. Zur Schaffung der Temperaturdifferenz kann man den Stirlingmotor auf die Oberseite des Eises setzen.
2. Verwenden Sie nur Graphit als Schmierstoff der Kurbelwelle bei Bedarf, weil Schmieröl sich mit dem Staub in der Luft mischt und deshalb schwer zu reinigenden Schmutz erzeugt, welcher den Normalbetrieb des Motors behindern wird.