

Kühlen eines Visco-Thermostaten ME-18V mit einem Eintauchkühler FT900

Ziel war es herauszufinden, bis zu welcher Minustemperatur der Eintauchkühler FT900 das ME-18V bei klarer Sicht auf das Bad kühlen kann.



Der ME-18V verfügt standardmäßig über 2 Badöffnungen. Für den Versuch wurde das Gerät mit dem optionalen Badeinsatz # 8 970 294 mit 4 Badöffnungen ausgestattet.



Ergebnis

Der Eintauchkühler FT900 kühlte das ME-18V innerhalb von 135 Minuten von +20 °C auf -40 °C herunter. Bis zu einer Temperatur von -40 °C bestand relativ klare Sicht auf den Inhalt des Bades. Eisbildung trat lediglich am Rande der Glasscheibe auf.

Erst unterhalb von -40 °C war die Sicht durch Eisbildung stark beeinträchtigt.

Somit ist es also möglich, das JULABO ME-18V in Verbindung mit einem Eintauchkühler FT900 auch bei Tieftemperaturen zur effizienten und kostengünstigen Viskositätsmessung zu nutzen.