



# 液体冷却 ライブラリ



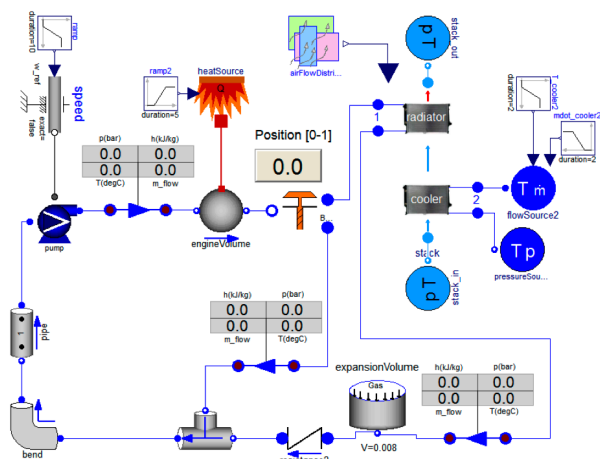
▶ 液体冷却システムの仮想プロトタイピング、コンポーネント寸法、制御設計のモデル化とシミュレーション

**液**体冷却ライブラリは、内部圧縮または非圧縮フロー向けの液体冷却システムの設計を可能にします。同ライブラリは、自動車、産業装置、プロセス処理など幅広いアプリケーションに適しています。アプリケーションの適応範囲は、エンジンの冷却、バッテリーのサーマル管理、およびパワーエレクトロニクスや機械の冷却など含まれます。

液体冷却ライブラリは、ポンプの寸法、熱過渡応答の制御に適しており、熱交換器ライブラリのジオメトリベース熱交換器モデルと一緒に使用することができます。ユーザーはコンポーネントを自由に接続できるため、非標準回路を簡単に実感することができます。

## 特徴

- ・非圧縮性液体冷却システムの高性能解析モデル
- ・予測ジオメトリベースの流動抵抗相関関係を持ったパイプや屈曲部、接合部など25+以上の内部フローコンポーネントに加え、測定データからキャリブレーションすることができる一般的コンポーネント
- ・温度依存性質を持つ15+以上の流体モデルは、水やグリコール水溶液、アルコール、塩、モーター油、ジェット燃料など複数のアプリケーションの冷却システムのモデリングをサポート
- ・事前定義されたテンプレートは、得られた温度のパラメータ検証、3D視覚化されたプレゼンテーション、簡素化された高性能熱交換器スタックモジュールの作成を容易にします



# Modelon