

AFT Arrow Modules

Erweiterte Systemplanung für AFT Arrow 4.0

Auf die umfangreichste Software für die Planung von kompressiblen Strömungsanlagen aufbauend, erweitern die **AFT Arrow™** Module Ihre Kompetenzen durch zwei Module:

- **GSC – Goal Seek & Control** - automatisierte Festlegung des Inputs, um definierte Outputs zu erhalten und Kontrollfunktionen zu simulieren
- **CST – CoST** - Kostenanalyse von Leitungen und Komponenten

Jedes der **AFT Arrow** Module kann innerhalb von **AFT Arrow** individuell, oder in Verbindung mit anderen Modulen angewandt werden. Da es sich um **Add-on Module** für **AFT Arrow** handelt, können sie mit all Ihren existierenden Systemmodellen arbeiten.



GSC Modul Zielsetzung & Kontrolle

Ein starker Vorteil von Systemmodellen ist das "Was-Wäre-Wenn"-Potential - die Fähigkeit Auswirkungen von veränderten Systemparametern schnell zu evaluieren.

Das **AFT Arrow** GSC Modul automatisiert diesen Prozess, sodass gegenüber der traditionellen, schrittweisen, manuellen Analyse viel Zeit gespart wird. Um zu bestimmen, wie viel Prozent das Ventil für den Soll durchfluss geöffnet werden muss, ist genauso einfach, wie den Verlustfaktor von Ventilen als Variable zu identifizieren und den Wert des gewünschten Durchflusses festzustellen.

Und das ist nur der Anfang. **AFT Arrow** GSCs raffinierte Zielorientierung ermöglicht es Ihnen, Variablen und Ziele an verschiedenen Orten zu definieren und multiple Variablen und Ziele festzusetzen - Ziele können Einzelwerte, Unterschiede oder Summen sein. Welche Pumpgeschwindigkeit erreicht einen festgelegten Durchfluss zu mehreren, abgelegenen Speicherbehältern?

Oder welche der Ventilpositionen ergeben einen unterschiedlichen Versorgungsdruck zwischen den Geräteteilen innerhalb Ihres Systems? Alle Ihre Fragen können rasch und effizient beantwortet werden. Die Möglichkeiten mit diesem System sind fast unbegrenzt und es setzt neue Maßstäbe für die Produktivität Ihres Modells.

Modellparameter, die als Variablen oder Ziele verwendet werden können sind:

- Pumpen - Geschwindigkeit, Durchfluss, Druckhöhe, Laufraddurchmesser
- Ventile - Öffnungsprozent, Cv/K, delta P, Durchfluss
- Behälter - Füllstand, Temperatur
- Steuerventile - Sollwert, Öffnungsprozent
- Stutzen - Durchmesser, Bereich
- Wärmetauscher - Wärmeübergangszahl, Temperatur, Bereich, U-Wert
- Einspritzventil - Bereich, K-Wert, Ausgangsdruck



