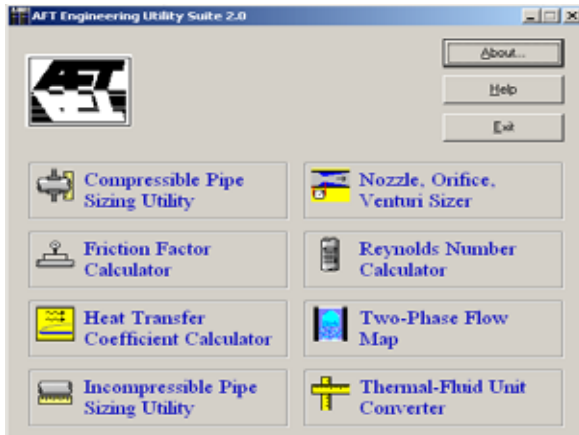


AFT Engineering Utility Suite 2.0



Ausgelegt für schnellen und einfachen Zugriff auf alltäglichen Berechnungen des Thermo/Fluid-Ingenieurs, bietet die *AFT Engineering Utility Suite* acht Programme für Strömung/Druckabfall und Rohrberechnung, sowie für das Feststellen der Reynoldszahl, des Reibungsfaktors und des Koeffizienten für erzwungene und natürliche Konvektion, das Erstellen von Plänen für Zweiphasenströmung und die Konversion von Einheiten.

Programm zur Berechnung kompressibler Rohre

Wenn Eingaben für vier der fünf Variablen, Delta P, Strömung, Reibung, Durchmesser der Länge, gegeben sind, kann das Programm die fünfte Variabel errechnen. Es deckt die volle Bandbreite kompressibler Strömung, bis zu und inklusive Schall Drosseln zusammen mit adiabatischem, isothermischem und generellem Wärmetausch. Daten für Stahl, pvc und Eisenrohre, sowie Eigenschaften von etwa 30 Gasen, sind ebenfalls inkludiert. Benutzerdefinierte Rohre und Gase können einfach zur Datenbank hinzugefügt werden. Englische und SI Einheiten können verwendet werden.



Rechner für Reynoldszahl

Reynoldszahlen können für alle Parametern und Einheitkombinationen errechnet werden.



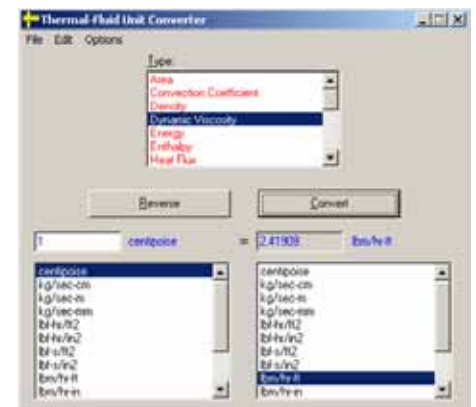
Programm zur Berechnung inkompressibler Rohre

Wenn Eingaben für vier der fünf Variablen, DeltaP, Strömung, Reibung, Durchmesser der Länge, gegeben sind, kann das Programm die fünfte Variabel errechnen. Daten für Stahl, pvc und Eisenrohre, sowie Eigenschaften von etwa 30 Gasen, sind ebenfalls inkludiert. Benutzerdefinierte Rohre und Gase können einfach zur Datenbank hinzugefügt werden. Englische und SI Einheiten können verwendet werden.



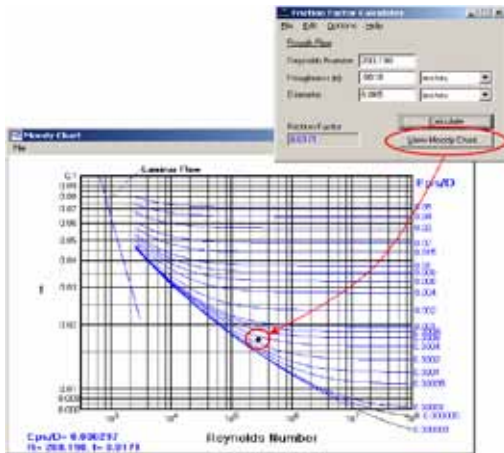
Thermo/Fluid-Engineering Einheitenkonversion

Bietet Konversion von Einheiten für 20 übliche Parameter in Thermo/Fluid Systemengineering.



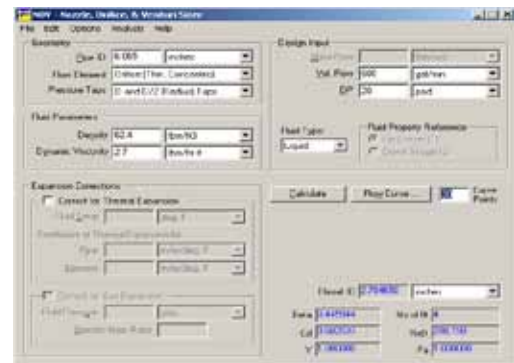
Reibungsfaktor Rechner

Berechnet den Darcy-Weisbach Reibungsfaktor auf die Reynoldszahl basierend, sowie Rauheitskriterien und generiert vollständige Moody Diagramme.



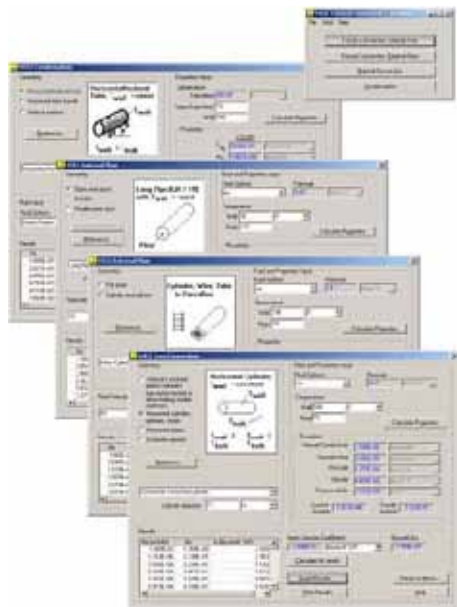
Berechnung von ASME Stutzen, Orifice, und Venturi

Programm zur Berechnung von ASME Orifice, Venturi und Stutzen. Nützlich für Durchflussberechnungen.



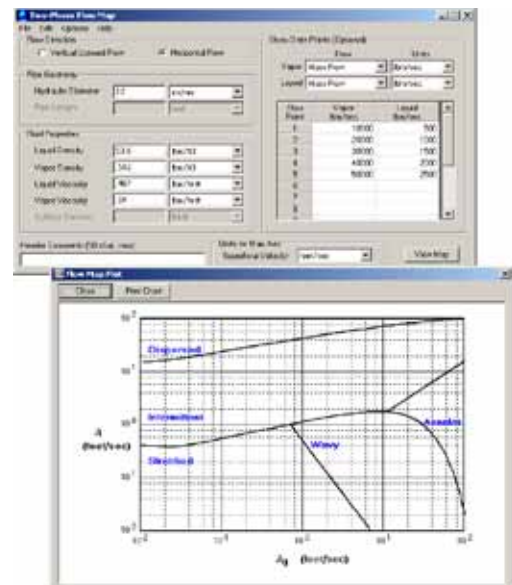
Rechner für Wärmeübertragungskoeffizient

Berechnet den Wärmeübertragungskoeffizienten für freie, erzwungene, interne and externe Strömung von Flüssigkeiten und Gasen, sowie Kondensationsraten.



Pläne für Zweiphasenströmung

Dieses Programm generiert Fließpläne von Zweiphasenströmungen (z.B. ringförmig, etc) für vertikale und horizontale Rohre. Es zeigt den Zweiphasen-Betriebspunkt im Plan an, damit das Betriebssystem schnell für den Techniker ersichtlich wird.



Weitere Software aus dieser Reihe:

AFT Arrow - Rohr & Leitungsmodelle für kompressible Fluids

AFT Impulse - Wasserschlag Modelle

AFT Fathom - Rohr & Leitungsmodelle für inkompressible Fluids

AFT Titan - Kosten sparen durch intelligente Bemessung von Systemen mit kompressiblen Fluids

AFT Mercury - Kosten sparen durch intelligente Bemessung von Systemen mit inkompressiblen Fluids

AFT Chempak Suite - Thermo-physikalische Eigenschaften von Fluids



www.ferncc.com

vertrieb@ferncc.com

Telefon: +49 (0)2851 966136

Fax: +49 (0)2851 966138



Applied Flow Technology

Dynamic solutions for a fluid world.™