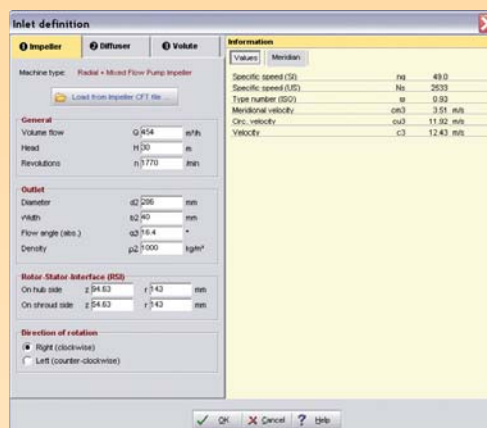


VOLUTA – PASOS DE DISEÑO MÁS IMPORTANTES

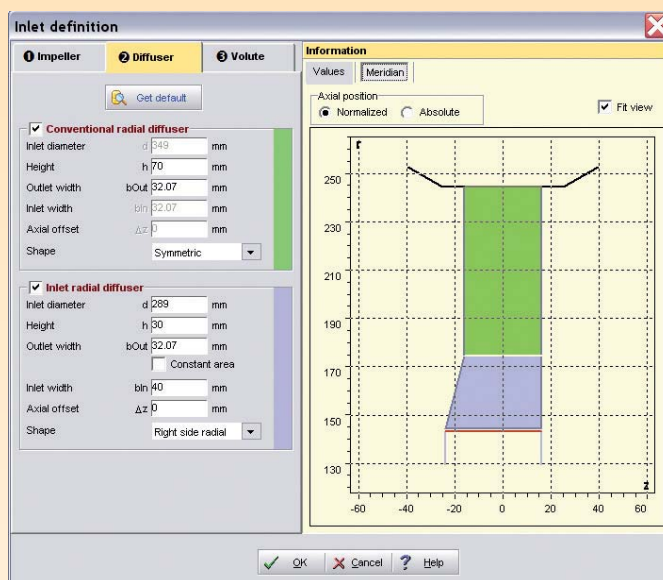
1. Entrada de la voluta

- Definición del rotor de forma manual o importando la información desde un archivo correspondiente a un rotor previamente diseñado con CFturbo
- Adaptación del valor del caudal
- Definición de la anchura y el diámetro de entrada



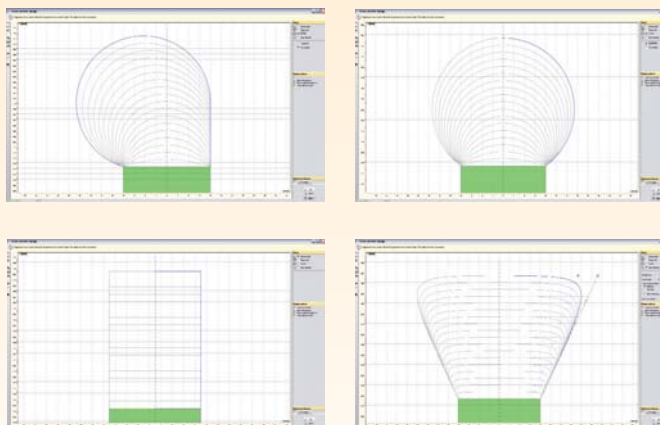
2. Difusor radial

- Importación de los parámetros del rotor
- Diseño libre de anchuras y relaciones de diámetro
- Difusor convencional o de paredes inclinadas
- Flujo compresible o incompresible
- Cálculo de las componentes de la velocidad



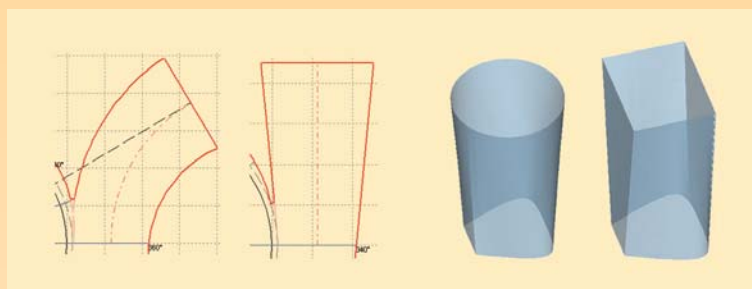
3. Formas de la sección transversal de la voluta

- Rectangular, trapezoidal o circular
- Forma libre
- Asimétricas o simétricas



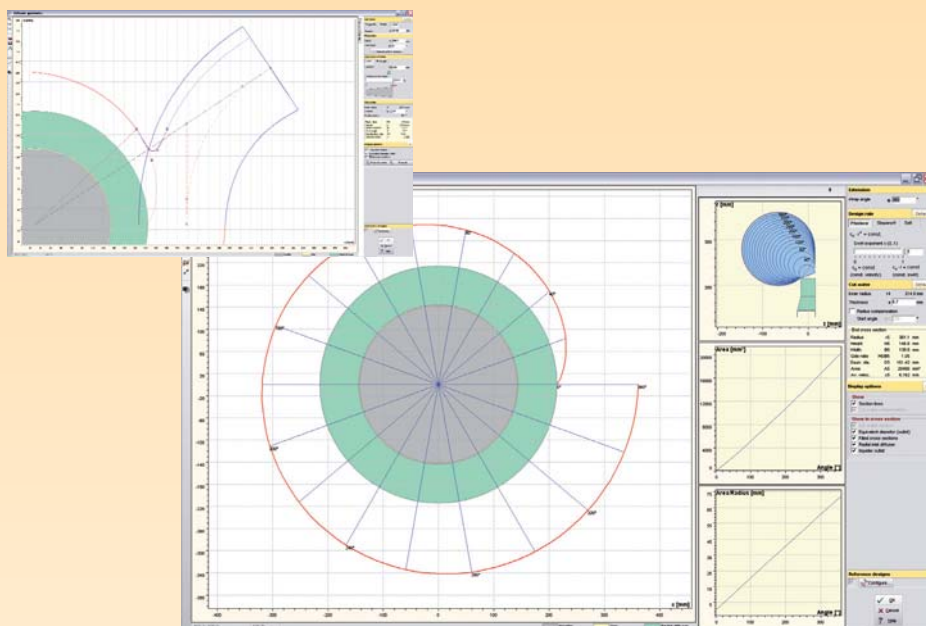
4. Difusor de salida

- Dirección tangencial o radial
- Sección transversal final circular o rectangular
- Forma libre



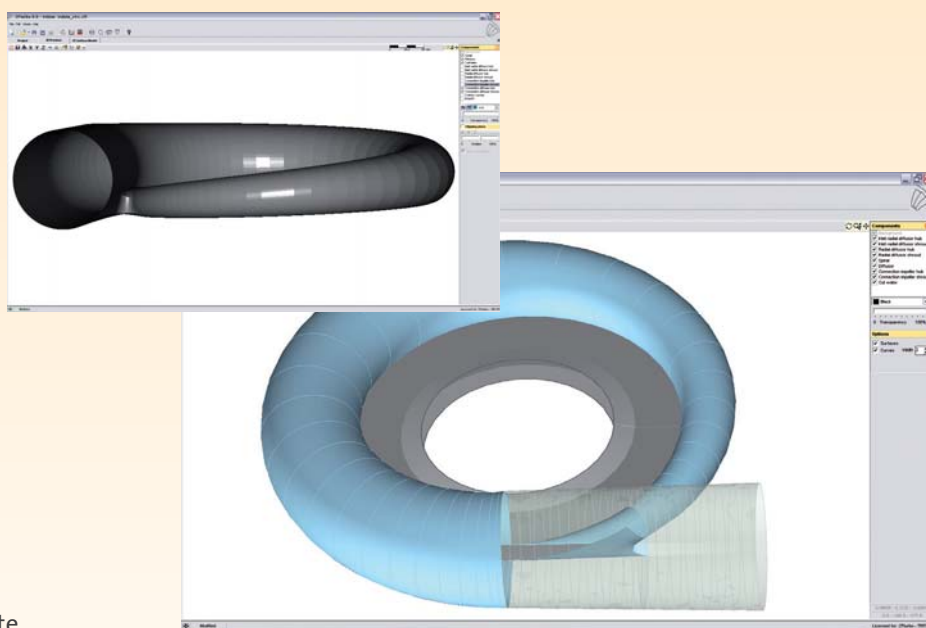
5. Geometría completa

- Definición de los ángulos de posicionamiento de la lengua de la voluta
- Aplicación de las leyes de Pfeleiderer, Stepanoff o propias
- Modelado del contorno de la lengua
- Definición de la longitud del difusor



6. Vistas en 3D

- Representación 3D dinámica (rotación, traslación, zoom)
- Vistas parciales
- Intersección mediante planos
- Visualización del conjunto



7. Exportación de datos

- Exportación de puntos, curvas y superficies
- Formatos de exportación de datos estándar como IGES, STEP, DXF
- Interfaces directas a los sistemas CAD/CAE/CFD más importantes
- Formatos de exportación específicos disponibles a petición del cliente