

Utilisation du composant diffuseur adiabatique

Le composant Diffuser reçoit en entrée un gaz de composition quelconque. Il recalcule l'état du point de sortie, dont le corps doit être le même. Le composant n'admet pas de thermocoupleur.

Les paramètres du modèle sont les suivants :

- la vitesse d'entrée du gaz (m/s)
- le rendement isentropique de la transformation
- soit la vitesse de sortie du gaz (m/s), soit la pression du gaz à la sortie du diffuseur, selon l'option de calcul choisie

Il recalcule:

- soit la pression du gaz à la sortie du diffuseur, soit la vitesse de sortie du gaz (m/s), selon l'option de calcul choisie
- la température du gaz à la sortie du diffuseur
- le nombre de Mach de l'écoulement

Figure 1 : Ecran du composant

Le schéma dans Thermoptim d'un exemple de turboréacteur est donné figure 2 (nozzle.prj et .dia).

