

FLUIDFLOW

Logiciel pour le calcul des pertes de charge
et le dimensionnement des tuyauteries



Outil de simulation en mécanique des fluides
Résolvez vos calculs aérauliques, hydrauliques
et de transferts thermiques dans une seule interface

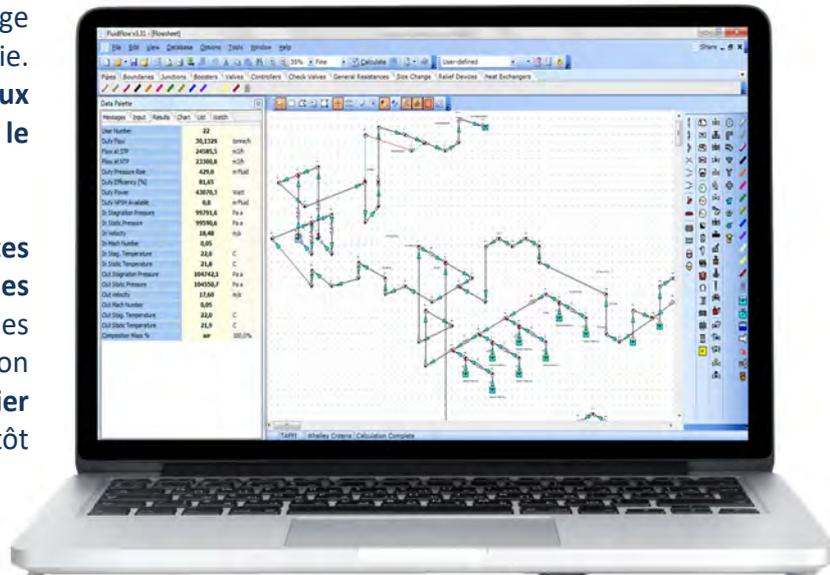


➤ Concevez et optimisez avec précision des systèmes de réseaux fluides

FLUIDFLOW est un calculateur de pertes de charge pour le dimensionnement de réseaux de tuyauterie. Il s'utilise pour concevoir tous types de réseaux aérodynamiques et hydrauliques et inclut en standard le calcul des déperditions thermiques.

FLUIDFLOW est le seul logiciel de calcul de pertes de charge capable de traiter tous types de fluides ou de mélanges dans une seule interface : fluides incompressibles, compressibles, diphasiques, non newtoniens et suspensions. Il vous permet de spécifier des réseaux fluides dans leur ensemble plutôt qu'équipement par équipement.

Développé par Flite Software depuis 1984, FLUIDFLOW est commercialisé en France par CASPEO.



Modélisez facilement des installations complexes.

Générez automatiquement des rapports de calculs.

Economisez du temps et de l'argent.

➤ Réduisez de 80% le temps de conception de vos installations

Le logiciel FLUIDFLOW permet de dimensionner automatiquement tout type de tuyauterie. Autre atout : il détecte automatiquement les changements de phase d'un fluide dans un système.

FLUIDFLOW vous aide à concevoir, résoudre et optimiser des installations complexes avec plus de précision et en moins de temps :

- calcul des pressions, débits, vitesses, températures en tout point d'un circuit,
- prédiction du régime d'écoulement,
- simulation de différents scénarios grâce à une fonctionnalité de scripting,
- estimation de la performance des pompes.

Avec FLUIDFLOW, plus besoin de saisir manuellement les caractéristiques du fluide et de l'équipement. L'outil est fourni avec une base de données intégrée comprenant plus de 1200 fluides, entièrement définis dans tous les états de phase, et des équipements : 800 pompes, 500 vannes... Vous ne trouvez pas ce dont vous avez besoin ? Complétez la librairie avec vos propres modèles d'équipements.

➤ Résolvez facilement vos problèmes de réseaux

Dimensionnement automatique des tuyauteries et des équipements

Calculs hydrauliques, aérauliques et de transferts thermiques

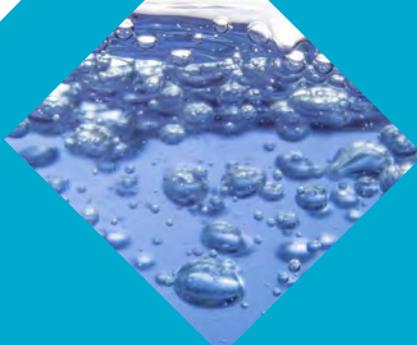
Détection automatique de l'état de phase d'un fluide

Génération automatique de rapports en Excel, Word ou pdf

Bases de données intégrées de +2000 fluides et équipements

➤ Calculez tout type de fluide ou de mélange, même les non newtoniens !

FLUIDFLOW est utilisé dans le monde entier par des bureaux d'études, des entreprises de construction et de maintenance d'installations industrielles et des industriels eux-mêmes : HVAC, réfrigération, sécurité incendie, traitement des minerais, pétrole et gaz, industrie chimique, industrie pharmaceutique, aéronautique et construction navale, agroalimentaire, traitement des déchets et des eaux usées....



> Plus d'informations sur www.caspeo.net

À propos de nous

CASPEO fournit des services et des logiciels de simulation de procédés aux usines de transformation, aux bureaux d'études, aux centres de R&D et aux universités. Editeur de logiciels, CASPEO propose des services de conseil en génie des procédés ainsi que des formations dans le monde entier.

Transformer les données opérationnelles en informations stratégiques. CASPEO aide les ingénieurs et les scientifiques à prendre de meilleures décisions grâce à une approche unique basée sur la modélisation de la matière et des procédés.

La simulation numérique étant souvent insuffisante pour optimiser un procédé, CASPEO propose d'aller plus loin grâce à son large éventail d'expertises : échantillonnage, réconciliation de données, bilan matière, bilan métallurgique et conception de réseaux fluides.

CASPEO sert plus de 300 sociétés parmi les plus réputées sur leur marché. L'entreprise est active dans 55 pays grâce à son réseau de distributeurs de logiciels.

Restons
connectés !



www.caspeo.net