



Présentation

FLOWSOLV[™] est une suite logicielle de calculs normalisés destinée aux applications de comptage des hydrocarbures qui intègre les détails de traçabilité et de conformité aux normes et standards en vigueur.

International

FLOWSOLV[™] intègre une large sélection de calculs basés sur les normes nationales et internationales, des documents techniques et les données de fabricants. Les normes API, AGA, ASTM, GPA, IP, ISO, EN, BS sont incluses.

Conformité

La conformité aux normes est assurée pour chaque donnée et chaque résultat. Pour chaque calcul et résultat, les détails complets de conformité sont affichés dans la Fenêtre de Conformité.

Traçabilité

La traçabilité est assurée par la spécification très détaillée des calculs, et par les tests de vérification effectués pendant le développement du logiciel. Des données indépendantes sont utilisées pour valider les calculs afin que des résultats de la plus haute qualité soient fournis en matière de comptage fiscal, transactions commerciales, et mesure de débit en général.

Unités de mesure

Les unités SI et américaines sont disponibles avec un système de conversion directe « à la volée », automatique. Les facteurs de conversion utilisés sont conformes aux normes en vigueur.

Formats numériques

Le nombre de décimales ou les notations au format scientifique peuvent être configurées pour chaque donnée. La pleine résolution est disponible dans une fenêtre contextuelle en passant le curseur de la souris sur la valeur affichée.

Base de données

Le stockage des calculs s'effectue par fichier pour chaque projet si désiré. SOLV-SET[™] et SOLV-EXPLORER[™] fournissent une arborescence du menu pour simplifier la navigation afin de classer et retrouver les fichiers.

Rapports

FLOWSOLV[™] imprime l'un des rapports les plus complets pour chaque calcul au format de Lettre Internationale et / ou A4.

Aide

Accessible en ligne à partir de chaque calcul, y compris les normes de traçabilité. Une aide téléphonique et un soutien électronique sont inclus dans la garantie.

Calculs

Débitmètres pour liquides

Calcul d'huile composite: API MPMS Chpt. 11.1
Diaphragme - AGA3: 1992
Diaphragme - ISO5167: 1980 Venturi - ISO5167: 1980
Diaphragme - ISO5167: 1991 Venturi - ISO5167: 1991
Diaphragme - ISO5167: 1997 Venturi - ISO5167: 1997
Diaphragme - ISO5167: 2003 Venturi - ISO5167: 2003

Instruments de mesure des liquides

Densitomètres - Solartron 1762 / 783x / 784x
Propriétés des liquides
Teneur en eau et en sédiments (BS&W)
Conversion de masse volumique et volume : API2540: 1980
- conditions standard aux conditions de fonctionnement
- conditions de fonctionnement aux conditions standard
Échantillonnage isocinétique

Utilitaire

Gravité locale
Déformation élastique des diaphragmes: BS1042
Thermomètre à résistance de platine: BS1904
Thermomètre à résistance de platine: EN 60751

Incertitude de mesure du gaz

Venturi - ISO5168: 1991
Diaphragme - ISO5168: 1991

Débitmètres pour gaz

Diaphragme - AGA3:1992
Diaphragme - ISO5167: 1980 Venturi - ISO5167: 1980
Diaphragme - ISO5167: 1991 Venturi - ISO5167: 1991
Diaphragme - ISO5167: 1997 Venturi - ISO5167: 1997
Diaphragme - ISO5167: 2003 Venturi - ISO5167: 2003

Instruments de mesure des gaz

Densitomètre de gaz - Solartron 7810
Densitomètre de gaz - Solartron 7811
Densitomètre de gaz - Solartron 7812
Analyseur RD Annexe A - Solartron 3098
Analyseur RD Annexe A - Solartron 3096
Analyseur RD étalonnage - Solartron 3098
Analyseur RD étalonnage - Solartron 3096
Propriétés des gaz
Masse volumique, facteur de compression AGA8:1985
Masse volumique, facteur de compression AGA8:1994
Masse volumique, facteur de compression, CV ISO6976:1983
Masse volumique, facteur de compression, CV ISO6976:1995
Masse volumique, facteur de compression, HV GPA2172:1996
PTZ, masse volumique, volume, masse - ISO6976, GPA2172
Temps de latence échantillon (ligne directe / boucle rapide)
Vitesse du son, CP/CV, détente isentropique. AGA10:2003
Correction Joule-Thompson pour Diaphragmes et Venturis

Droits d'auteur © SOLV Limited. Tous droits réservés.



Registered Office:
Glenafton House
Albyn Drive, Corpach,
Fort William
Scotland, UK
PH33 7LW
Registration No.: SC255450

Phone: +44 (0) 1397 773190
Mobile: +44(0) 7884 314400
Email: information@flowsolv.com
info@solv.net
Internet: www.flowsolv.com
www.solv.net
Doc. : SD00094-150609-FR