



Flowsolv[®]

calcul des débits d'huile et de gaz

Français

FICHE TECHNIQUE FLOWSOLV[®] v5.2

www.flowsolv.com

PRESENTATION

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

CONFORMITE

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

TRAÇABILITE

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

UNITES 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 NUMERIQUES

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 DONNEES

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

DEBITMETRES 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

PROPRIETES 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
 Densité, Volume – API MPMS Ch 11.1:2004 Amd. 07/08
 Densité, Volume – API MPMS Ch 11.2.2:1986
 Densité, Volume – API MPMS Ch 11.2.2M:1986
 Densité, Volume – API MPMS Ch 11.2.4:2007
 Densité, Volume – API MPMS Ch 11.2.5:2009

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

DEBITMETRES 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

PROPRIETES 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.



Glenafton House
 Albyn Drive, Corpach
 Fort William
 Scotland, UK
 PH33 7LW

Phone: +44(0) 1397 773190
 Mobile: +44(0) 7884 314401
 Email: information@flowsolv.com
 Website: www.flowsolv.com
 www.solv.net

Registered Office
 Glenafton House, Albyn Drive,
 Corpach, Fort William, PH33 7LW
 Registered in Scotland No SC255450
 Doc. SD000094 190508 FR