



**Présentation**

FLOWSOLV<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> 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<sup>™</sup> et SOLV-EXPLORER<sup>™</sup> fournissent une arborescence du menu pour simplifier la navigation afin de classer et retrouver les fichiers.

**Rapports**

FLOWSOLV<sup>™</sup> 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](mailto:information@flowsolv.com)  
[info@solv.net](mailto:info@solv.net)  
Internet: [www.flowsolv.com](http://www.flowsolv.com)  
[www.solv.net](http://www.solv.net)  
Doc. : SD00094-150609-FR