

## Lettre d'information Juin 2009

Venez découvrir notre nouveau site internet  
[www.servinstrumentation.fr](http://www.servinstrumentation.fr)

**Activité composants** : distributeur de fabricants de premier rang en instrumentation

Brooks Instrument

 KELLER

 KÄMMER  
VANNES

 QUANTIM™

 EMERSON  
Process Management

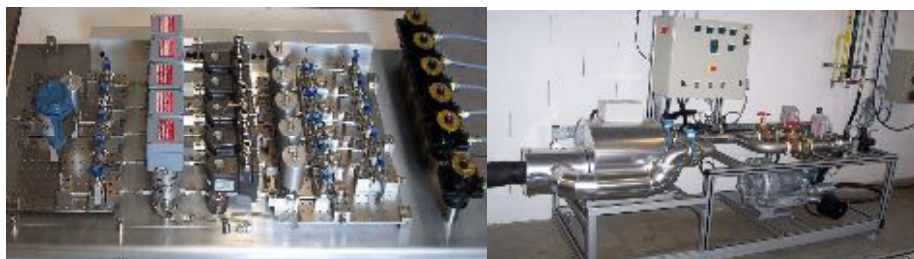
 Ritter®

 EPI  
WE BUILT AS HARD AS OUR METERS  
2400.321.FLOW

 D  
DryCal  
METERS/LOG/7

[www.servinstrumentation.fr/produits.php](http://www.servinstrumentation.fr/produits.php)

**Activité solutions** : conception et réalisation de circuits fluidiques clefs en main



[www.servinstrumentation.fr/solutions.php](http://www.servinstrumentation.fr/solutions.php)

**Activité services & SAV** : centres d'étalonnage / SAV 24 h / Assistance technique



[www.servinstrumentation.fr/etalonnage.php](http://www.servinstrumentation.fr/etalonnage.php)

## Editorial

En tant que spécialiste français depuis plus de 20 ans de la mesure et du contrôle de fluides, nous enrichissons en permanence notre offre de produits, solutions et services afin de vous accompagner dans la réalisation de vos applicatifs les plus complexes.

## Nouveautés Produits

Notre gamme en Instrumentation avec des marques reconnues mondialement (Brooks Instrument, Emerson, Quantim, MicroMotion, Rosemount, Keller, Kammer) et d'autres présentant de forts atouts techniques (Ritter, Eldridge, Bios) nous confère un savoir-faire exclusif et un avantage concurrentiel très important. En complément à notre gamme, notre partenaire Brooks Instrument nous a confié cette année la commercialisation exclusive des jauges de niveau ex-Mobrey – KDG Houdec fabriquées dans l'usine française de Vichy.

### Débitmètres massiques thermiques BROOKS SLA pour applications complexes

#### Avantages:

- ✓ Nouvelle plateforme de BROOKS regroupant l'ensemble des débitmètres massiques thermiques
- ✓ Microprocesseur dernière génération
- ✓ Port service intégré
- ✓ Précision : 1% du débit instantané
- ✓ Stabilité du capillaire : < 0,025% Par an
- ✓ Gammes de débit : de 0,003 l<sub>n</sub>/min à 150 mn<sup>3</sup>/h



### Débitmètres massiques thermiques BROOKS CMOS pour applications basiques.

#### Avantages:

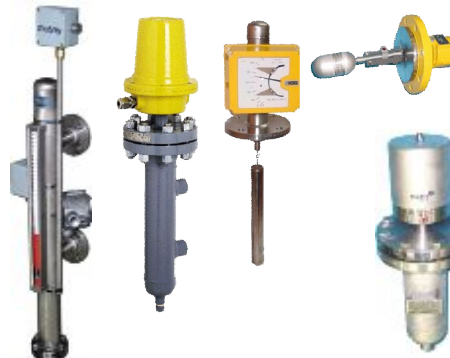
- ✓ Technologie CMOS
- ✓ Précision < 3% du point de mesure
- ✓ Gammes de débit : jusqu'à 40 l<sub>n</sub>/min
- ✓ Module électronique d'affichage et de régulation intégré
- ✓ Prix attractif



### Jauges magnétique de Niveau Contacteurs et Transmetteurs de Niveau BROOKS (ex MOBREY - KDG HOUDEC)

#### Avantages:

- ✓ Simple, robuste, frais de maintenance quasiment nuls.
- ✓ Indication du niveau sans source d'énergie.
- ✓ Installation en redondance avec d'autres systèmes (Ultra-sons, Radar...)
- ✓ Large gamme de pression PN16 à PN420, de température: -160 à +400°C
- ✓ Large gamme de matériaux de construction.



## Nouveautés Solutions Fluidiques

Notre **BUREAU D'ETUDES** et notre **DEPARTEMENT FABRICATION** répondent à vos cahiers des charges pour la réalisation complète de sous-ensembles de mesure et de contrôle des fluides. De l'analyse fonctionnelle des schémas de principe jusqu'à la mise en service, nos ingénieurs conseils se mobilisent pour vous.

Notre savoir faire de 20 ans permet de vous accompagner sur l'ensemble de vos applicatifs en :

- ❖ **Caractérisation Débit / Pression / Température**
- ❖ **Régulation Débit / Pression / Température**
- ❖ **Evaporation directe**
- ❖ **Etanchéité**
- ❖ **Humidification**
- ❖ **Bullage**
- ❖ **Analyse Physico Chimique**
- ❖ **Mélange de gaz**
- ❖ **Contrôle métrologique**

Découvrez sur notre site internet nos références les plus récentes

[www.servinstrumentation.fr/solutions.php](http://www.servinstrumentation.fr/solutions.php)



**Fiche de référence  
Skid et châssis**

Pétrole Gaz
Chimie
Pharmacie
Recherche
Automobile
Nucléaire
Traitement thermique
Pile à combustible
Micro- électronique
Bio- Technologies
Environnement Mesure d'air
Eau
Autres secteurs



Application client

**Mélangeur étalon multi-gaz  
pour étalonnage d'un spectromètre**

Descriptif détaillé de la réalisation

Realisation d'un mélange  
Air/He/N2/O2/CO2/Vapeur dans une  
enceinte calorifugée et tracée.  
⇒ Gonflage statique d'une capacité  
⇒ contrôle des débits injectés, des  
températures de traçage et  
vaporisation, pression de l'enceinte  
⇒ pilotage par IHM

Constitution :

- capacité 0 à 2,5 bars absolus
- Régulateurs massiques Brooks 5850S
- Débitmètre Coriolis Quantim
- Transmetteur de pression haute  
température

Caractérisation Débit Pression Température
Régulation Débit Pression Température
Evaporation directe
Etanchéité
Humidification
Bulleur
Analyse Physico- Chimique
Mélange Gaz
Contrôle Métrologique



## Services / Centre de métrologie

Notre **CENTRE DE SERVICES** répond à vos besoins d'étalonnage en débitmétrie gaz et liquides, pression et température. La traçabilité COFRAC de tous nos étalons vous assure une prestation de qualité.

L'instrumentation est un élément déterminant dans l'analyse de performance et de bilan technique de vos pilotes et installations de production et tests. Afin de maintenir vos instruments au niveau le plus élevé de fonctionnement et prolonger leur durée de vie, notre Centre de Service peut vous accompagner.

Du fait de l'âge de composants et de l'exposition des équipements à des changements de température ou de contraintes mécaniques, leurs performances peuvent se dégrader peu à peu. C'est ce qu'on appelle **la dérive**.

Lorsque cela se produit, les résultats des tests peuvent être moins fiables et aussi bien les études que la qualité de la production peuvent en souffrir.

Alors que la dérive ne peut pas être totalement éliminée, elle peut être détectée et maîtrisée dans le processus d'étalonnage.

### Un étalonnage périodique permettra de :

- . Contrôler les dérives des mesures
- . Améliorer les rendements de production
- . Assurer la cohérence des mesures à partir d'un référentiel COFRAC

### Nous vous proposons les services suivants :

- . Ré étalonnage d'appareils (avec ou sans changement de gammes)
- . Vérification d'étalonnages
- . Réparation
- . Maintenance préventive



**Notre équipe de 8 techniciens réalise annuellement plusieurs milliers d'opérations d'étalonnage en débit, pression et température. Le marché reconnaît notre réactivité en la matière.**

**Vérifiez dès à présent la date de validité de l'étalonnage de vos instruments indiquée sur vos instruments.**

**Nous serons en mesure de traiter votre demande dans les meilleurs délais.**

**Nouveau : étalonnage garanti sous 24 heures (nous consulter)**


Pour en savoir plus : <http://www.servinstrumentation.fr/contacts.php>

## Dernière minute - Invitation

Serv'Instrumentation et Brooks Instrument vous invitent à nous rejoindre sur notre stand à **la plus grande conférence Européenne sur l'énergie photovoltaïque** à Hamburg, Allemagne le 23 et 24 septembre 2009.


**Notre stand sera le n° 31, Hall B1U, étage supérieur.**

Nous pourrons vous présenter toutes nos nouveautés en régulation des débits, pressions et systèmes de d'évaporation spécialement conçus pour les applications PVD, CVD, MOCVD, PECVD, TCO, Spay coating et Polysilicon Pulling.



# 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition

The most inspiring Platform for the global PV Solar Sector



CCH Congress Centre and International Fair  
Hamburg, Germany 2009  
Conference 21 - 25 September • Exhibition 21 - 24 September

[pv.conference@wip-munich.de](mailto:pv.conference@wip-munich.de) • [www.photovoltaic-conference.com](http://www.photovoltaic-conference.com)

