

Etalonnage et Vérification de compteur de gaz combustible



Etalonnage de tout type de débitmètre sous accréditation COFRAC

- Turbine
- Pistons rotatifs
- Vortex
- Ultrason
- Massique Coriolis
- Massique Thermique
- Déprimogène (plaque à orifice, Venturi, tuyère, V-cône...)
- Orifices soniques
- Tout type de débitmètre sur demande...

Vérification réglementaire des compteurs de gaz combustible

L'installation de CESAME EXADEBIT est accréditée par le COFRAC Métrologie Légale et possède une certification du LNE permettant d'effectuer des vérifications réglementaires concernant les compteurs de gaz combustible. L'accréditation associée à l'agrément de la DIRECCTE permet de réaliser des vérifications périodiques (VPE) tandis que la certification du LNE permet de réaliser des vérifications primitives après réparation (VPAR).

Moyens techniques

Le banc d'essai utilise de l'air sec sous pression et permet de réaliser des étalonnages sous pression mais aussi de traiter des débits importants sous faible pression.

Des tuyères soniques fonctionnant en régime critique, utilisées comme étalon, permettent d'obtenir de faibles incertitudes.

Caractéristiques de débit et pression

Débit volumique : 5 à 50000 Nm³/h

Débit massique : 0,003 à 20 kg/s

Diamètre : DN25 au DN400

Pression : 1 à 40 bar

Incertitude : 0,22%

Contact :

CESAME EXADEBIT SA

43, Route de l'Aérodrome

86000 POITIERS

Tel : +33 (0)5 49 37 91 26

Fax : +33 (0)5 49 52 85 76

Email : cesame@cesame-exadebit.fr

www.cesame-exadebit.com

Qui sommes-nous ?

CESAME EXADEBIT est un laboratoire reconnu à l'international dans le domaine de la débitmétrie gazeuse.

Fort de son expertise de plus de 30 ans dans ce domaine, CESAME EXADEBIT maintient l'étalon national du mètre cube de gaz sous haute pression et réalise des essais pour l'industrie gazière, chimique, nucléaire, aéronautique, mécanique, ...

Nos Missions nationales et internationales

CESAME EXADEBIT a été désigné en France par le LNE comme Laboratoire National de Métrologie (LNM) depuis 2004 pour le domaine de la débitmétrie gazeuse. Dans ce cadre la mission de CESAME est de maintenir et d'améliorer l'unité de débit.

Les performances du banc sont régulièrement vérifiées par la réalisation d'intercomparaisons dans un cadre national, européen et international sous l'égide du BIPM.

De plus CESAME-EXADEBIT a rejoint dès 2004 l'accord d'harmonisation EUREGA qui permet d'obtenir un débit de référence équivalent en Allemagne, Pays Bas et Danemark.

Nos Prestations

- Essais et certification de robinetterie
- Etalonnage de tout type de débitmètre
- Formation en débitmétrie
- Réparation de compteurs de gaz réalisant des transactions commerciales (Itron, Elster, Instromet, Dresser, Romet...).
- Vérification réglementaire de compteurs de volume de gaz
- Essais sous haut débit/haute pression selon spécifications clients
- Recherche et Développement dans le domaine de la débitmétrie

Nos Moyens :

CESAME-EXADEBIT profite d'une infrastructure de production et de stockage d'air comprimé très importante et unique (100 m³ sous 200 bar), lui permettant une large étendue de mesure de débit et pression:

- . Débit : $4 \cdot 10^{-4}$ à 30 kg/s
- . Pression : 1 à 50 bar
- . Incertitudes : 0.2 à 0.25%

La chaîne de traçabilité mise en œuvre est composée :

- D'un banc primaire PVTt d'étalonnage de tuyères
- De deux bancs secondaires d'étalonnage de compteurs, sur lesquels les tuyères soniques sont utilisées comme étalon de transfert

CESAME-EXADEBIT dispose d'un banc d'essais de robinetterie développé en collaboration avec le CETIM (40 bar, 10 kg/s)

Nos Accréditations :

