

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1619 rév. 11**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

ITRON FRANCE
N° SIREN : 434027249

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of calibration in :

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE
FLUID FLOW / GAS FLOW MEASUREMENT

réalisées par / *performed by :*

ITRON FRANCE
1 Rue Chrétien de Troyes
ZAC Val de Murigny - CS40037
51726 REIMS CEDEX

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.
Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **03/02/2020**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2021**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valide

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1619 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1619 [Rév 10](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1619 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

ITRON FRANCE
1 Rue Chrétien de Troyes
ZAC Val de Murigny - CS40037
51726 REIMS CEDEX

Dans son unité :

- LABORATOIRE D'ETALONNAGE

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE / Mesurage volumique							
Objet	Mesurande	Domaine d'application	Etendue de mesure Débit volumique Q en m ³ . h ⁻¹	Incertitude élargie (%)	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Compteur de volume de gaz	Erreur relative d'indication (%) Perte de charge (Pa)	Fluide : Air sec et/ou ambiant Pression : 1500 Pa	0,016 ≤ Q ≤ 0,06	0,46	Mesurage dynamique de volume de gaz par comparaison à un volume de référence, en corrigeant les effets de température et de pression, pendant que l'objet soumis à étalonnage fonctionne à un débit donné. Test d'absorption de pression selon la norme NF EN 1359 § 5.2	Méthodes internes n° D0212774 n° D0214203 n° D2019918	En laboratoire
			0,06 < Q ≤ 0,5	0,29			
			0,5 < Q ≤ 2	0,25			
			2 < Q ≤ 10	0,23			

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE / Mesurage volumique							
Objet	Mesurande	Domaine d'application	Etendue de mesure (m ³ . h ⁻¹)	Incertitude élargie (%)	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Compteur de volume de gaz	Erreur relative d'indication (%) Perte de charge (Pa)	Fluide : Air sec Pression : 1500 Pa Température entre -25 et +55°C	0,016 ≤ Q ≤ 0,06	(0,56 - 2,4 x 10 ⁻³ x T) %	Mesurage dynamique de volume de gaz par comparaison à un volume de référence, en corrigeant les effets de température et de pression, pendant que l'objet soumis à étalonnage fonctionne à un débit et une température ambiante (égale à la température de l'air traversant) donnés. Test d'absorption de pression selon la norme NF EN 1359 § 5.2	Méthodes internes n° D0201260 n° D2031462	En laboratoire
			0,06 < Q ≤ 0,5	(0,36 - 1,3 x 10 ⁻³ x T) %			
			0,5 < Q ≤ 2	(0,33 - 1,1 x 10 ⁻³ x T) %			
			2 < Q ≤ 10	(0,32 - 1,1 x 10 ⁻³ x T) %			

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE GAZEUSE / Mesurage volumique							
Objet	Mesurande	Domaine d'application	Etendue de mesure (dm ³ . h ⁻¹)	Incertitude élargie (%)	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Compteur de volume de gaz	Erreur relative d'indication (%) Perte de charge (Pa)	Fluide : Air sec et /ou Air ambiant Pression atmosphérique Température entre -25 et +55°C ou Température ambiante	60 < Q ≤ 10000	(0,33 - 1,3 x10 ⁻³ x T) %	Méthode par comparaison à des venturi-tuyères fonctionnant en régime sonique par aspiration. Etalonnage d'un ou de six compteur(s) en série	Méthodes internes n°D2036646 n°D2039804	En laboratoire
			16 ≤ Q ≤ 60	(0,44 - 1,6 x10 ⁻³ x T) %			

Q : Débit volumique pour indication définissant implicitement le volume d'essai fixe pris en compte lors de la détermination de l'erreur relative de l'objet soumis à étalonnage.
T : Température en °C ; le terme proportionnel à T est exprimé en (°C)⁻¹

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.
Les incertitudes élargies mentionnées ne prennent pas en compte l'équipement soumis à étalonnage. Celles-ci sont susceptibles d'être dégradées en fonction de ses caractéristiques métrologiques.

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **03/02/2020** Date de fin de validité : **30/04/2021**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Aurélie MICHOT

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1619 Rév. 10.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr