

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6413 rév. 0**

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

TESTO INDUSTRIAL SERVICES

N° SIREN : 501365852

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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

PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE - PRESSION RELATIVE
PRESSURE AND VACCUM / ABSOLUTE PRESSURE - RELATIVE PRESSURE

réalisées par / *performed by :***TESTO INDUSTRIAL SERVICES**

Zone d'activité Eurozone

3, rue Jules Verne

57600 FORBACH

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

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* : **13/04/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2018**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
The Pole Manager,

Stéphane RICHARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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).

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° 2-6413 rév. 0

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

TESTO INDUSTRIAL SERVICES
Zone d'activité Eurozone
3, rue Jules Verne
57600 FORBACH

Dans son unité :

- Laboratoire de Métrologie

Elle porte sur : voir pages suivantes

PRESSION ET VIDE / Pression relative / Pression relative gaz							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode *	Lieu de réalisation
Manomètre métallique, numérique, chaîne de mesure de pression et capteur à sortie électrique	Erreur d'indication	0 à 100 Pa	$2,5 \text{ Pa} + 1,30 \cdot 10^{-4} \cdot P_r$	Par comparaison	Manomètre numérique avec son générateur interne	Méthode interne n°MOP 126	En laboratoire
		0 à 1000 Pa	$2 \text{ Pa} + 4,50 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$				
		0 à 20 kPa	$15 \text{ Pa} + 1,20 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$				
		0 à 2 MPa	$6 \text{ mbar} + 9,80 \cdot 10^{-6} \cdot P_r$				
		0 à 20 MPa	$110 \text{ mbar} + 1,1 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$		Manomètre numérique associé à un générateur de pression		

PRESSION ET VIDE / Pression relative / Pression relative liquide							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode *	Lieu de réalisation
Manomètre métallique, numérique, chaîne de mesure de pression et capteur à sortie électrique	Erreur d'indication	0,2 à 100 MPa	$630 \text{ Pa} + 9,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	Par comparaison	Balance manométrique	Méthode interne n°MOP 126	En laboratoire

Avec : P_r = pression relative

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

PRESSION ET VIDE / Pression absolue / Pression absolue gaz							
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés	Référence de la méthode *	Lieu de réalisation
Manomètre métallique, numérique, chaîne de mesure de pression et capteur à sortie électrique	Erreur d'indication	0,002 à 2,1 MPa	6 mbar + $1,10 \cdot 10^{-5} \cdot P$	Par comparaison	Manomètre numérique avec son générateur interne	Méthode interne n°MOP 126	En laboratoire

Avec : P = pression absolue

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

* **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 : **13/04/2018** Date de fin de validité : **31/12/2018**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Alexandre Azarian

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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