

## ATTESTATION D'ACCREDITATION

### ACCREDITATION CERTIFICATE

**N° 2-6413 rév. 6**

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 **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

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

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

réalisées par / *performed by :*

#### **TESTO INDUSTRIAL SERVICES**

**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/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](http://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](http://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* : **28/02/2025**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2028**

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**

DocuSigned by:  
  
694908483BDE4E5...

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-6413 Rév 5.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6413 [Rév 5](#).*

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](http://www.cofrac.fr)

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 2-6413 rév. 6**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**TESTO INDUSTRIAL SERVICES**  
**3 RUE JULES VERNE**  
**57600 FORBACH**

Dans son unité technique :

**- 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	Remarques	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	0 à 100 Pa	$2,5 \text{ Pa} + 1,3 \times 10^{-4} \times P_r$	Comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur interne	Méthode interne n° 3-APD-1-0103-FR	En laboratoire
		0 à 1000 Pa	$2 \text{ Pa} + 4,5 \times 10^{-5} \times P_r$			
		0 à 20 kPa	$15 \text{ Pa} + 1,2 \times 10^{-5} \times P_r$			
		0 à 2 MPa	$600 \text{ Pa} + 9,8 \times 10^{-6} \times P_r$			
	0 à 20 MPa	11 kPa	Comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur de pression			
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	-90 kPa à 500 kPa	$120 \text{ Pa} + 2,0 \times 10^{-5} \times  P_r $	Comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur de pression automatisé	Méthode interne n° 3-APD-1-0211-FR	Sur site
	Erreur d'indication	-90 kPa à 7000 kPa	$800 \text{ Pa} + 3,5 \times 10^{-5} \times  P_r $	Comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur de pression automatisé	Méthode interne n° 3-APD-1-0211-FR	Sur site

**PRESSION ET VIDE / Pression relative / Pression relative liquide**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Remarques	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	0,2 MPa à 100 MPa	$630 \text{ Pa} + 9,5 \times 10^{-5} \times P_r$	Comparaison à une balance manométrique	Méthode interne n° 3-APD-1-0103-FR	En laboratoire

Avec :  $P_r$  = pression relative

**PRESSION ET VIDE / Pression absolue / Pression absolue gaz**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Remarques	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	0,002 MPa à 2,1 MPa	$600 \text{ Pa} + 1,1 \times 10^{-5} \times P$	Comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur interne	Méthode interne n° 3-APD-1-0103-FR	En laboratoire
Baromètre métallique Manomètre numérique Capteur/transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	30 kPa à 110 kPa	45 Pa	Comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur de pression et cloche à vide	Méthode interne n° 3-APD-1-0103-FR	En laboratoire
Manomètre analogique Manomètre numérique Capteur/transmetteur à sortie électrique	Erreur d'indication	10 kPa à 500 kPa	$150 \text{ Pa} + 2,0 \times 10^{-5} \times P$	Par comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur de pression automatisé	Méthode interne n° 3-APD-1-0211-FR	Sur site
	Erreur d'indication	10 kPa à 2500 kPa	$800 \text{ Pa} + 3,5 \times 10^{-5} \times P$	Par comparaison à un manomètre numérique associé à un générateur de pression automatisé	Méthode interne n° 3-APD-1-0211-FR	Sur site

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 méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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

# *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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **28/02/2025**    Date de fin de validité : **31/10/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6413 Rév. 5.

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](http://www.cofrac.fr)