

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-6935 rév. 1**

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

**WIKA-INSTRUMENTS**  
N° SIREN : 622058584

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 :*

**WIKA-INSTRUMENTS**  
**38 AVENUE DU GROS CHENE**  
**95220 HERBLAY**

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* : **30/03/2021**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2023**

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**

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° 2-6935.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-6935*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 2-6935 rév. 1**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**WIKA-INSTRUMENTS**  
**38 AVENUE DU GROS CHENE**  
**95220 HERBLAY**

Dans son unité :

**- Laboratoire de Pression**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**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.

PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE / Pression absolue gaz						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètre numérique Manomètre analogique Manomètre à sortie électrique Capteur de pression Transmetteur de pression	Erreur d'indication	0,01 à 0,2 MPa	$2,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	Comparaison à un manomètre numérique à piston équipé d'un ensemble piston-cylindre Fluide : azote	Méthodes internes n° P_0061 n° P_0101	En laboratoire
		0,02 à 0,5 MPa	$3,6 \text{ Pa} + 4,1 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		100 à 1050 hPa	15 Pa	Comparaison à un manomètre numérique Fluide : azote		
		0,1 à 1,7 MPa	$18 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot P$	Comparaison à un manomètre numérique à piston équipé d'un ensemble piston-cylindre, associé à un manomètre numérique Fluide : azote		
		0,1 à 8,1 MPa	$81 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		0,12 à 1,1 MPa	$15 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		0,14 à 2,1 MPa	$15 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		0,2 à 8,1 MPa	$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		0,3 à 16,1 MPa	$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		0,6 à 40,1 MPa	$29 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
1,1 à 80,1 MPa	$52 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$					

P : Pression absolue

PRESSION ET VIDE / PRESSION ABSOLUE / Pression absolue liquide						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètre numérique Manomètre analogique Manomètre à sortie électrique Capteur de pression Transmetteur de pression	Erreur d'indication	0,2 à 10,1 MPa	$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	Comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre, associée à un manomètre numérique Fluide : huile (Sebacate)	Méthodes internes n° P_0061 n° P_0101	En laboratoire
		0,2 à 20 MPa	$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		0,5 à 50 MPa	$29 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		1 à 100 MPa	$52 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		2 à 200 MPa	$150 \text{ Pa} + 5,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		5 à 500 MPa	$400 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			

P : Pression absolue

PRESSION ET VIDE / PRESSION RELATIVE / Pression relative gaz						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Manomètre numérique Manomètre analogique Capteur de pression Transmetteur de pression	Erreur d'indication	-0,09 à 0 MPa	$17 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot  P_r $	Comparaison à un manomètre numérique à piston cylindre et baromètre Fluide : azote	Méthodes internes n° P_0061 n°P_0101	En laboratoire
Ensemble piston-cylindre	Erreur d'indication Section effective	0,02 à 1 MPa	$0,3 \text{ Pa} + 1,9 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	Comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre Fluide : azote	Méthode interne n° P_0040	
Ensemble piston-cylindre	Erreur d'indication Section effective	0,04 à 8 MPa	$0,8 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	Comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre Fluide : azote	Méthode interne n° P_0040	
Manomètre numérique Manomètre analogique Manomètre à sortie électrique Capteur de pression Transmetteur de pression	Erreur d'indication	0* à 0,2 MPa	$2,0 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	Comparaison à un manomètre numérique à piston équipé d'un ensemble piston-cylindre Fluide : azote	Méthodes internes n° P_0040 n° P_0061 n° P_0101 n° P_0073 n° P_0063	
		0* à 0,5 MPa	$5,0 \text{ Pa} + 5,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0* à 1,6 MPa	$10 \text{ Pa} + 3,6 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0* à 8 MPa	$80 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
Ensemble piston-cylindre Balance de pression Manomètre numérique Manomètre analogique Manomètre numérique à piston Diviseur de pression Capteur de pression Transmetteur de pression Manomètre à sortie électrique	Erreur d'indication Section effective Coefficient de sensibilité spécifique Rapport de division	0,02 à 1 MPa	$0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	Comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre Fluide : azote		
		0,04 à 2 MPa	$0,8 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0,1 à 8 MPa	$20 \text{ Pa} + 4,9 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0,2 à 16 MPa	$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0,5 à 40 MPa	$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		1 à 80 MPa	$50 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			

$P_r$  : Pression relative

\* L'incertitude de mesure ne s'applique pas à la valeur zéro de l'étendue.

PRESSION ET VIDE / PRESSION RELATIVE / Pression relative liquide						
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Lieu de réalisation
Ensemble piston-cylindre	Erreur d'indication Section effective	0,2 à 20 MPa	$20 \text{ Pa} + 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	Comparaison à une balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre Fluide : huile (Sebacate)	Méthode interne n° P_0040	En laboratoire
		0,5 à 50 MPa	$25 \text{ Pa} + 2,9 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		1 à 100 MPa	$50 \text{ Pa} + 2,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		2 à 200 MPa	$100 \text{ Pa} + 3,9 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		5 à 500 MPa	$250 \text{ Pa} + 6,6 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
Ensemble piston-cylindre Balance de pression Manomètre numérique Manomètre analogique Diviseur de pression Capteur de pression Transmetteur de pression Manomètre à sortie électrique	Erreur d'indication Section effective Rapport de division	0,1 à 10 MPa	$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$		Méthodes internes n° P_0040 n° P_0061 n° P_0101 n° P_0073 n° P_0063	
		0,2 à 20 MPa	$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0,5 à 50 MPa	$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		1 à 100 MPa	$50 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		2 à 200 MPa	$150 \text{ Pa} + 5,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		5 à 500 MPa	$400 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			

$P_r$  : 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%.

# *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 : **30/03/2021** Date de fin de validité : **31/08/2023**

Le Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Jérémie FREIBURGER**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-6935.

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)