

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1033 rév. 10**

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

DH KUBLER

N° SIREN : 775730757

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
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 :***DH KUBLER****38 AV DU GROS CHENE
95220 HERBLAY-SUR-SEINE**

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* : **27/11/2020**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2021**

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

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

Validé par 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° 2-1033 Rév 9.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1033 [Rév 9](#).

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° 2-1033 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

DH KUBLER
38 AV DU GROS CHENE
95220 HERBLAY-SUR-SEINE

Dans son unité :

- Laboratoire de Pression

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

PRESSION ET VIDE / Pression / Pression absolue gaz (Azote)						
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 Capteurs Transmetteurs	Erreur d'indication	0,01 à 0,2 MPa	$1,2 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	Comparaison à un manomètre numérique à piston équipé d'un ensemble piston-cylindre	Méthodes internes n° P_0061 n° P_0101	En laboratoire
		0,02 à 0,5 MPa	$2 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		100 à 1050 hPa	15 Pa			
		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		
		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	$52 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$					

PRESSION ET VIDE / Pression / Pression absolue huile (Sébacate)						
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 Capteurs Transmetteurs	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	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	$151 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P$			
		5 à 500 MPa	$400 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$			

P : Pression absolue

PRESSION ET VIDE / Pression / Pression relative gaz (Azote)						
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 Capteurs Transmetteurs	Erreur d'indication	-0,09 à 0 MPa	15 Pa	Comparaison à un manomètre numérique à piston cylindre et baromètre	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	Méthode interne n° P_0040	
Manomètre numérique Manomètre analogique Manomètre à sortie électrique Capteurs Transmetteurs	Erreur d'indication	0* à 0,2 MPa	$1,5 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	Comparaison à un manomètre numérique à piston équipé d'un ensemble piston-cylindre		
		0* à 0,5 MPa	$2,0 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0* à 1,6 MPa	$10 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		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 Capteurs Transmetteurs 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	Méthodes internes n°P_0040 n° P_0061 n° P_0101 n° P_0073 n° P_0063	
		0,04 à 2 MPa	$0,8 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		0,1 à 8 MPa	$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		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 / Pression relative huile (Sébacate)						
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	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	$100 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		5 à 500 MPa	$250 \text{ Pa} + 6,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
Ensemble piston-cylindre Balance de pression Manomètre numérique Manomètre analogique Diviseur Capteurs Transmetteurs 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	$150 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			
		5 à 500 MPa	$400 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$			

P_r : Pression relative

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.

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.

Date de prise d'effet : **27/11/2020** Date de fin de validité : **31/05/2021**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Validé par
Jérémie FREIBURGER

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1033 Rév. 9.

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