

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1033 rév. 6**

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
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 :***DH KUBLER****38, avenue du Gros Chêne**
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/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* : **03/07/2017**Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2018**

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1033 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1033 [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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 2-1033 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

DH KUBLER
38, avenue du Gros Chêne
95220 HERBLAY

Dans son unité :

- Laboratoire de Pression

Elle porte sur : voir pages suivantes

PRESSION ET VIDE/PRESSION RELATIVE/PRESSION RELATIVE GAZ						
Objet soumis à étalonnage	Caractéristique mesurée	Meilleure incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Ensemble piston-cylindre	Erreur d'indication Détermination de la section effective	$0,3 \text{ Pa} + 1,9 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,02 à 1 MPa Azote	Comparaison <i>P_0040</i>	Balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre	Laboratoire
Manomètre numérique	Erreur d'indication	$1,5 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0* à 0,08 MPa Azote	Comparaison <i>P_0061</i>	Manomètre numérique à piston équipé d'un ensemble piston-cylindre	
		$3,0 \text{ Pa} + 2,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0* à 0,4 MPa Azote			
		$10 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0* à 1,6 MPa Azote			
		$80 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0* à 8 MPa Azote			
Ensemble piston-cylindre	Erreur d'indication Détermination de la section effective, du coefficient de sensibilité spécifique ou du rapport de division	$0,3 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,02 à 1 MPa Azote	Comparaison <i>P_0040</i> <i>P_0061</i> <i>P_0101</i> <i>P_0073</i> <i>P_0063</i>	Balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre	
Balance de pression		$0,8 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,04 à 2 MPa Azote			
Manomètre numérique		$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,1 à 8 MPa Azote			
Manomètre analogique		$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,2 à 16 MPa Azote			
Manomètre numérique à piston		$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,5 à 40 MPa Azote			
Diviseur		$50 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	1 à 80 MPa Azote			

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

PRESSION ET VIDE/PRESSION RELATIVE/PRESSION RELATIVE HUILE						
Objet soumis à étalonnage	Caractéristique mesurée	Meilleure incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Ensemble piston-cylindre	Erreur d'indication	$20 \text{ Pa} + 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,2 à 20 MPa Sébacate	<i>Comparaison</i> <i>P_0040</i>	Balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre	
		$25 \text{ Pa} + 2,9 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,5 à 50 MPa Sébacate			
	Détermination de la section effective	$50 \text{ Pa} + 2,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	1 à 100 MPa Sébacate			
		$100 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	2 à 200 MPa Sébacate			
		$250 \text{ Pa} + 6,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	5 à 500 MPa Sébacate			
Ensemble piston-cylindre	Erreur d'indication	$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,1 à 10 MPa Sébacate	<i>Comparaison</i> <i>P_0101</i> <i>P_0040</i> <i>P_0073</i> <i>P_0063</i> <i>P_0061</i>	Balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre	Laboratoire
Balance de pression		$20 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,2 à 20 MPa Sébacate			
Manomètre numérique		$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	0,5 à 50 MPa Sébacate			
		$50 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	1 à 100 MPa Sébacate			
Manomètre Analogique		$150 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	2 à 200 MPa Sébacate			
Diviseur		$400 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P_r$	5 à 500 MPa Sébacate			

PRESSION ET VIDE/PRESSION ABSOLUE/PRESSION ABSOLUE GAZ						
Objet soumis à étalonnage	Caractéristique mesurée	Meilleure incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Manomètre numérique	Erreur d'indication	15 Pa	100 à 1050 hPa	<i>Comparaison</i> <i>P_0061</i>	Manomètre numérique	Laboratoire
		$15 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,1 à 0,18 MPa Azote	<i>Comparaison</i> <i>P_0061</i>	Manomètre numérique à piston équipé de l'ensemble piston-cylindre associé à un manomètre numérique	
		$15 \text{ Pa} + 2,5 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,1 à 0,5 MPa Azote			
		$18 \text{ Pa} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,1 à 1,7 MPa Azote			
		$81 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,1 à 8,1 MPa Azote	<i>Comparaison</i> <i>P_0061</i>	Balance manométrique équipée d'un ensemble piston-cylindre associé à un manomètre numérique	
		$15 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,12 à 1,1 MPa Azote			
		$15 \text{ Pa} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,14 à 2,1 MPa Azote			
		$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,2 à 8,1 MPa Azote			
		$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,3 à 16,1 MPa Azote			
		$29 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,6 à 40,1 MPa Azote			
		$52 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	1,1 à 80,1 MPa Azote			

PRESSION ET VIDE/PRESSION ABSOLUE/PRESSION ABSOLUE HUILE						
Objet soumis à étalonnage	Caractéristique mesurée	Meilleure incertitude élargie	Etendue de mesure	Principe de mesure	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S)
Manomètre numérique	Erreur d'indication	$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,2 à 10,1 MPa sébacate	<i>Comparaison</i> <i>P_0061</i>	Balance manométrique équipée de l'ensemble piston-cylindre associé à un manomètre numérique	Laboratoire
		$25 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,2 à 20 MPa sébacate			
		$29 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	0,5 à 50 MPa sébacate			
		$52 \text{ Pa} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	1 à 100 MPa sébacate			
		$151 \text{ Pa} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot P$	2 à 200 MPa sébacate			
		$400 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot P$	5 à 500 MPa sébacate			

Avec pour notation : P : Pression absolue P_r : Pression relative ΔP : Pression différentielle P_l : Pression en ligne P_{atm} : Pression atmosphérique

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 : **03/07/2017** Date de fin de validité : **30/09/2018**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Stéphane SARRAZIN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1033 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