

## CONSTAT DE VERIFICATION

REPORT OF CALIBRATION

N°: P20220718001

**DELIVRE A: PLASTIC OMNIUM**  
*ISSUED TO:* 214 Avenue de la Mare Gessart  
60280 Venette

### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

*IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT*

Désignation : **CAPTEUR DE PRESSION**

*Designation:*

Constructeur : **ENDRESS HAUSER**

*Manufacturer:*

Type: **PMC51-21L17/115**

*Type:*

N° de série: **NC00CB01128**

*Serial number:*

N° d'identification: **CEMI0062**

*Identification number:*

### CONDITIONS DE VERIFICATION

*CONDITIONS OF CALIBRATION*

Référence ou critère: **CLIENT**

*Reference standard:*

Procédure de vérification: **TCAI-QUE-0013**

*Verification procedure:*

Conditions d'environnement: **T° ambiante : 21,9°C**

*Environmental condition:*

Lieu de vérification: **Laboratoire de métrologie**

*Verification place:*

Vérifié par: **K.TALEB**

*Calibrated by:*

Date de la vérification: **18/07/2022**

*Date of verification:*

### INSTRUMENT DECLARE CONFORME

(sur les gammes vérifiées - voir certificat d'étalonnage N°: P20220718001)

La déclaration de conformité aux spécifications (EMT) ne tient pas compte de l'incertitude de mesure.

#### OBSERVATIONS:

*Observations:*

*aucunes*

**Gamme de 970,000 à 1 050,000 hPa**

**Critères d'acceptation (EMT)=  $\pm 5$  hPa**

**Date d'émission du constat: 18/07/2022**

*Date of issue:*

**Ce document comprend 1 page.**

*This document includes 1 page.*

**LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE**

*THE HEAD OF THE LABORATORY*



**Eric PIERRE**

LES ETALONS UTILISES SONT RACCORDES AUX ETALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX

CE DOCUMENT NE PEUT ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE.

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS FORME DE FAC -SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THE STANDARDS USED ARE TRACEABLE TO THE NATIONAL OR INTERNATIONAL ACCEPTED STANDARDS

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE USED INSTEAD OF A CALIBRATION CERTIFICATE

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

## 1- Identification de l'instrument à étalonner

### CAPTEUR DE PRESSION

Constructeur	ENDRESS HAUSER			
Type	PMC51-21L17/115			
n° de série	NC00CB01128			
n° d'usine	CEMI0062			
Etendue	970,000	à	1050,000	hPa
Résolution	0,002	hPa		

## 2- Identification de l'étalon de référence utilisé

Etalon	Manomètre numérique			
n°interne	CQUA0252			
Certificat d'étalonnage	SA01049197	du	20/05/2022	

#REF!

## 3- Méthode d'étalonnage

L'étalonnage est réalisé selon la procédure PT.000.01. Le manomètre est étalonné par comparaison directe avec l'étalon. La génération de pression est réalisée par l'intermédiaire d'un générateur de pression.

Après réalisation du montage, un temps de stabilisation en température est observé. Une première mise en pression du circuit est effectuée de manière à atteindre les 3/4 de la plage de l'instrument à contrôler.

L'étalonnage est réalisé en plusieurs points répartis sur l'ensemble de la plage de l'instrument. Pour les manomètres à aiguille, un tapotement de la vitre peut être effectué pour limiter les erreurs dues à l'inertie de l'aiguille.

Pour chaque niveau de pression, il est fourni la correspondance entre l'étalon et l'instrument.

## 4- Résultats obtenus

Pression de référence	Incertitude Pression de référence	Pression instrument à étalonner	Ecart	Incertitude étalonnage à 2 $\sigma$
hPa	hPa	hPa	hPa	hPa
970,000	0,541	968,000	-2,000	$\pm 0,542$
1000,000	0,550	1002,000	2,000	$\pm 0,551$
1050,000	0,565	1048,000	-2,000	$\pm 0,566$
1000,000	0,550	1002,000	2,000	$\pm 0,551$
970,000	0,550	968,000	-2,000	$\pm 0,551$

Date d'étalonnage : 18/07/2022

Opérateur : M. K.TALEB

T° ambiante : 21,9°C

Fluide de travail : Air

Position du manomètre : Verticale

Remarque :

Les incertitudes mentionnées sont celles correspondant à 2 écart-types. Les écart-types ont été calculés en tenant compte des sources

d'incertitudes suivantes :  
 - étalons de référence, contribution de l'instrument étalonné,  
 - moyens d'étalonnage (incertitude maximale liée à la génération de pression estimée à 0,000 hPa).