

PLASTIC OMNIUM 214 Avenue de la Mare Gessart 60280 Venette

CONSTAT DE VERIFICATION

REPORT OF CALIBRATION

N°: P20210629004

DELIVRE A: PLASTIC OMNIUM

214 Avenue de la Mare Gessart ISSUED TO:

60280 Venette

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : **CAPTEUR DE PRESSION**

Designation:

Constructeur: **KELLER**

Manufacturer:

Type: PR-33XEI

Туре:

N° de série: 694099

Serial number:

N° d'identification: CFEP0272-P04

Identification number:

CONDITIONS DE VERIFICATION

CONDITIONS OF CALIBRATION

Référence ou critère: Reference standard:

Procédure de vérification:

TCAI-QUE-0013

Verification procedure:

Conditions d'environnement: T° ambiante : 25,0°C

Environmental condition:

Lieu de vérification: Laboratoire de métrologie

CLIENT

Verification place:

Vérifié par: **K.TALEB**

Calibrated by:

Date de la vérification: 29/06/2021

Date of verification:

INSTRUMENT DECLARE CONFORME

(sur les gammes vérifiées - voir certificat d'étalonnage N°: P20210629004) La déclaration de conformité aux spécifications (EMT) ne tient pas compte de l'incertitude de mesure.

OBSERVATIONS:

Observations:

Date of issue:

Chaine de mesure avec l'automate UNITRONICS

Gamme de -300,000 à 600,000 mbar Critères d'acceptation (EMT)= ± 1,5 mbar

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

THE HEAD OF THE LABORATORY Eric PIERRE

Ce document comprend 1 page.

Date d'émission du constat:

This document includes 1 page.

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

09/08/2022

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	KELLER
Type	PR-33XEI
n° de série	694099
n° d'usine	CFEP0272-P04
Etendue	-300,000 à 600,000 mbar
Résolution	0,002 mbar

2- Identification de l'étalon de référence utilisé

Etalon	Manomètre numérique				
n°interne	CMAG0120				
Certificat d'étalonnage	14277641-1	du	05/05/2021		

3- Méthode d'étalonnage

L' étalonnage est réalisé selon la procédure TCAI-QUE-0013. 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	Incertitude	Pression		Incertitude
de	Pression de	instrument à étalonner	Ecart	étalonnage
référence	référence	a etalorinei		à 2σ
mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
-300,000	0,130	-300,600	-0,600	± 0,131
-150,000	0,190	-150,400	-0,400	± 0,191
-50,000	0,230	-50,200	-0,200	± 0,231
0,000	0,250	0,400	0,400	± 0,251
50,000	0,250	50,600	0,600	± 0,251
300,000	0,370	300,800	0,800	± 0,371
600,000	0,370	601,100	1,100	± 0,371
300,000	0,370	300,900	0,900	± 0,371
50,000	0,130	50,600	0,600	± 0,131
0,000	0,370	0,400	0,400	± 0,371
-50,000	0,130	-50,200	-0,200	± 0,131
-150,000	0,190	-150,400	-0,400	± 0,191
-300,000	0,130	-300,600	-0,600	± 0,131

Date d'étalonnage : 29/06/2021 Opérateur : M. K.TALEB

T° ambiante : 25,0°C

Fluide de travail : Air

Position du manomètre :Verticale

Remarque: Chaine de mesure avec l'automate UNITRONICS

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 mbar).

#REF! Page 2 sur 2