

Agence de CHERBOURG Batiment le sextant Rue des vindits 50130 CHERBOURG-OCTEVILLE Tél.02 33 21 67 70 / Fax 02 33 21 67 71 http://www.aplus-metrologie.fr

# CONSTAT DE VERIFICATION VERIFICATION REPORT

N° 08/206460/1

DELIVRE A:

PLASTIC OMNIUM AUTO ENERGY SCES SAS

ISSUED TO:

214 AVENUE DE LA MARE GESSART

CS40344

60203 COMPIEGNE

#### IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : Designation:

Capteur de pression

Constructeur:

Manufacturer .

Type:

N° de série :

Serial number:

N° d'identification: CCAL0356

Identification number:



### **JUGEMENT**

OPERATION ASSESSMENT

Procédure utilisée: PT-08P-04 Rev c procedure used

Référence ou critère : Spécifications client ± 0.5% P.E.

Reference standard:

Ce jugement est valable pour les fonctions vérifiées et dans les conditions de vérification définit dans ce document
This statement is acceptable for checked functions and according to the vérification conditions defined in this document.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat
To declare or not compliance with the specification, it was not explicitly considered the uncertainty associated with the result

Ce document comprend 2 pages et 1 page d'annexe This documents includes 2 pages and 1 annex

Date d'émission: 27 novembre 2017

Date of issue:

Date d'intervention: Date of intervention :

24 novembre 2017

Date de prochaine intervention : Date of next intervention

24 novembre 2019

Le Responsable du Laboratoire The head of Laboratory

A. LEFBYRE

CONFORME



LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL.
CE DOCUMENT EST REALISE SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-011 DEFINISSANT LE CONSTAT DE VERIFICATION. IL PEUT ETRE UTILISE POUR DEMONTRER LE
RACCORDEMENT DU MOYEN DE MESURE AUX ETALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX, SOUS RESERVE QU'IL REPONDE AUX RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-015
THIS REPORT MAY NOT BE USED INSTEAD OF A CALIBRATION CERTIFICATE.

THIS REPORT MAY NOT BE USED INSTEAD OF A CALIBRATION CERTIFICATE.
THIS REPORT MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS.
THIS REPORT IS REALIZED ACCORDING TO THE RECOMMENDATIONS OF THE DOCUMENT X 07-011 DEFINING THE VERIFICATION REPORT, IT CAN BE USED TO DEMONSTRATE THE CONNECTING OF THE
MEASUREMENT DEVICE IN THE NATIONAL OR INTERNATIONAL STANDARDS, UNDER RESERVE THAT IT ANSWERS THE RECOMMENDATIONS OF THE PART OF DOCUMENTATION X 07-015

## **CONSTAT DE VERIFICATION**

A+métrologie apave

N° 08/206460/1

## CONDITIONS DE VERIFICATION

Vérifié par : K. LIAUTEY

Date de la vérification : 24 novembre 2017

Lieu de vérification :

Sur site client

Conditions d'environnement : (20 ± 5) °C ; (50 ±30) %.HR Procédure utilisée : PT-08P-04 Rev c

#### **OBSERVATIONS:**

### **DEFINITIONS:**

Résolution : La résolution de l'appareil correspond au dernier digit de la valeur appareil affichée.
Incertitude : Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée.

Les incertitudes types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyens d'étalonnage, condition d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité ...

Erreur : Différence 'valeur de l'objet soumis à l'étalonnage'- 'valeur de référence'

Erreur Maximale tolérée EMT : Valeur extême de l'erreur de mesure, par rapport à une valeur de référence connue, qui est tolérée par les spécifications ou réglements pour un mesurage , un instrument de mesure ou un systéme de mesure donné.

Conformité :Il y a conformité quand le critère suivant est respecté : | Ecart | ≤ EMT

## TRACABILITE AU SYSTEME INTERNATIONAL D'UNITES (SI) - ETALONS UTILISES

Les étalons utilisés sont raccordés au Système International selon nos procédures internes ou par un laboratoire accrédité COFRAC ou un organisme signataire de l'accord multilatéral de EA( Europeanco-operation for Accreditation) et d'ILAC (international Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence.

N° Identification A+	Désignation	Raccordement		
12860	Calibrateur U/I/T FLUKE 725	Certificat n° 08/12860/5 du 25 / 08 / 2017		
13312	Manomètre numérique DRUCK DPI 104	Certificat n° 08/13312/1 du 20 / 09 / 2016		



# ANNEXE AU CONSTAT DE VERIFICATION N° 08/206460/1 RELEVE DE MESURE

DESIGNATION / REPERE:

Capteur de pression

Identification:

CCAL0356

Etalon	Valeur lue	Valeur convertie	Ecart	Incertitude	EMT	Conformité
(bar)	(V)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	
-0.935	0.516	-0.936	-0.001	0.002	0.075	Conforme
0.000	0.751	0.004	0.004	0.002	0.075	Conforme
3.007	1.505	3.020	0.013	0.002	0.075	Conforme
6.065	2.273	6.092	0.027	0.003	0.075	Conforme
9.000	3.011	9.044	0.044	0.003	0.075	Conforme
12.055	3.777	12.108	0.053	0.004	0.075	Conforme
15.032	4.524	15.096	0.064	0.004	0.075	Conforme
12.040	3.774	12.096	0.056	0.004	0.075	Conforme
9.025	3.017	9.068	0.043	0.003	0.075	Conforme
6.004	2.258	6.032	0.028	0.003	0.075	Conforme
3.106	1.530	3.120	0.014	0.002	0.075	Conforme
0.000	0.751	0.004	0.004	0.002	0.075	Conforme
-0.934	0.517	-0.932	0.002	0.002	0.075	Conforme

11	y a	conformité	quand	le	critère	suivant	est	respecté	
11	yu	Comformite	quanu	16	critere	Survant	est	respecte	:

☐ | IEcartl + Incertitude ≤ EMT

☑ IEcartl ≤ EMT

**OBSERVATIONS:** 

INCERTITUDE ETALON (donnée à 2 écart-types) :

Incertitude étalon:

 $\pm 0.0001 V$ 

(étalon sortie élec)

 $\pm 0.00025$ .

L'incertitude d'étalonnage est calculée en combinant quadratiquement les incertitudes types (Etalon, moyens mis en oeuvre, lecture). Elle est exprimée à deux écart-types.

CONDITIONS CLIMATIQUES

Température :

SITE

Hygrométrie : Pression :

SITE SITE

Annexe 1/1