

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° 08/206486/1

DELIVRE A:

PLASTIC OMNIUM

ISSUED FOR

217 avenue de la Mare Gessart

60280 VENETTE

INSTRUMENT VERIFIE

CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation:

Capteur de pression

Designation

Constructeur: DRUCK

Manufacturer

Type/Model

Type:

PMP 317-2489

N° de série:

2626861

Serial number

N° d'identification: CSCR0017

Identification number

JUGEMENT

OPERATION ASSESSMENT

Procédure utilisée : PT-00P-04/A

Used procedure

Référence ou critère : Spécifications constructeur

Reference standard

CONFORME

Ce jugement est valable pour les fonctions vérifiées et dans les conditions de vérification définies dans ce document. Uns stotement applies to checked functions and the rest conditions défined in this accument. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il in a pas ét è rau explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. To declare or not compliance with the specification, it has not been explicit given the uncertainty associated with the results.

Ce document comprend 3 pages

This document includes 3 pages

Date d'émission: Date of issue:

jeudi 14 décembre 2017

Date d'intervention:

Date of intervention

jeudi 14 décembre 2017

Date de prochaine intervention: samedi 14 décembre 2019

Date of next intervention

LE RESPONSABLE TECHNIQUE THE TECHNICAL RESPONSIBLE

L. DIGARD

H. LEMIERE



CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE UTILISÉ EN LIEU ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE.
THIS REPORT MAY NOT BE USED INSTEAD OF A CALIBRATION CERTIFICATE.
LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISÉE QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTÉGRAL.
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAM IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS.
TO DOCUMENT EST RÉALISÉ SULVANT LES RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-011 DÉFINISSANT LE CONSTAT DE VÉRIFICATION. IL PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR DÉMONTRER LE RACCORDEMENT DU
MOYEN DE MESURE AUX ÉTALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX, SOUS RÉSERVE QU'IL RÉPONDE AUX RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-015.
THIS REPORT IS REALIZED ACCORDING TO THE RECOMMENDATIONS OF THE DOCUMENT FOX 07-011 DEFINING THE VERIFICATION REPORT. IT CAN BE USED TO DEMONSTRATE THE CONNECTING OF THE MEASUREMENT DEVICE IN
THE NATIONAL OR INTERNATIONAL STANDARDS, PROVIDED IT MEETS THE RECOMMENDATIONS OF THE DOCUMENT DE OF DOCUMENTATION FOX 07-015.

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 08/206486/1



CONDITIONS DE VÉRIFICATION

Vérifié par : A. ILOUGOU

Date de la vérification : jeudi 14 décembre 2017

Lieu de vérification : Agence de Cherbourg

Conditions d'environnement : (20 ± 2) °C; (50 ± 20) %HR; 988 hPa; (9.8101345 ± 0.000001) m.s⁻²

Procédure de vérification : PT-00P-04/A

DÉFINITIONS

Résolution : Plus petite variation de la grandeur mesurée qui produit une variation perceptible de l'indication correspondante. **Incertitude, U :** 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, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité...

Résultat : Les résultats affichés sont les moyennes après traitement des données d'étalonnage.

Erreur Maximale Toiérée, EMT: Valeur extrême de l'erreur de mesure, par rapport à une valeur de référence connue, qui est toiérée par les spécifications ou règlements pour un mesurage, un instrument de mesure ou un système de mesure donné.

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

TRAÇABILITÉ AU SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS (SI) - ÉTALONS UTILISÉS

N° Identification A+	Désignation	Date de raccordement
517	BALANCE MANOMÈTRIQUE CE COFRAC LNE n° P166022/34B	12/05/2017
517	BALANCE MANOMÈTRIQUE CE COFRAC LNE n° P166022/35B	15/05/2017
7317	VOLTMÈTRE CE COFRAC A+MÉTROLOGIE n° 08/7317/26	30/05/2017

version 3.5.5

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 08/206486/1



CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL

Étendue de mesure : -200 à 200 mbar Plage du Signal de Sortie : 1,0060 à 6,0810 V

Résolution: 0,001 mbar

PROGRAMME DE VÉRIFICATION

La vérification comporte 1 cycle montée-descente de 6 points de pression. Aucun réglage n'a été effectué au début du cycle de vérification.

Niveau de référence : Raccord de sortie

Fluide : Azote

RÉSULTATS

EMT (-200,000 à 200,000 mbar) : 0,25% étendue (400 mbar)

Pression de référence (Pr) nPa	Pression de référence (Pr) mbar	Signal (S)	Pression modélisée (Pm) mbar	Ecart (Pm-Pr) mbar	incertitude (k=2) mbar	Erreur Maximale Tolerée mbar	Conformilé Écart ≤EMT
-200,06	-200,06	1,0060	-199,91	0,14	0,14	1,00	Conforme
-100,03	-100,03	2,2720	-100,08	-0,05	0,13	1,00	Conforme
-50,01	-50,01	2,9050	-50,16	-0,15	0,13	1,00	Conforme
50,007	50,007	4,1740	49,920	-0,087	0,072	1,000	Conforme
100,025	100,025	4,8090	99,997	-0,026	0,074	1,000	Conforme
200,057	200,057	6,0810	200,310	0,254	0,080	1,000	Conforme
100,025	100,025	4,8090	99,997	-0,026	0,074	1,000	Conforme
50,007	50,007	4,1740	49,920	-0,087	0,072	1,000	Conforme
-50,01	-50,01	2,9060	-50,08	-0,07	0,13	1,00	Conforme
-100,03	-100,03	2,2720	-100,08	-0,05	0,13	1,00	Conforme
-200,06	-200,06	1,0060	-199,91	0,14	0,14	1,00	Conforme

⁻ Le transmetteur de pression est alimenté au moyen d'une alimentation stabilisée et le signal de sortie (1,0060 à 6,0810 V) est mesuré au moyen d'un multimètre étalon.

Pm = (-279,25) + (78,86) . S Résidu maximal = 0,25 mbar

Référence (-200,000 à -50,000 mbar) : 517 : L'incertitude sur la mesure de pression de cet étalon est de \pm (9,5 Pa + 1,4E-4.P) (k=2)

Référence (50,000 à 200,000 mbar): 517 : L'incertitude sur la mesure de pression de cet étalon est de \pm (0,90 Pa + 1,2E-4.P) (k=2)

⁻ La pression modélisée (Pm) est calculée à partir du signal délivré (S) par l'expression suivante :