

Motif de l'envoi (shipping reason) :
Etalonnage

Etat du matériel avant intervention (Instrument status before operation) :

Nature de l'intervention réalisée (Operation type) :
Etalonnage

Etat du matériel après intervention (Instrument status after operation) :

Conditions d'environnement (Environmental conditions) :

Température : (23 ± 5) °C
Hygrométrie : < 70 %HR

Liste des étalons utilisés (Reference equipments) :

| Désignation (Description) | Marque (Manufacturer) | Modèle (Model) | Identification | Validité (Validity) | Document |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------|
| Générateur d'impulsion BANC MECANIQUE | APLUS | BANC MECANIQUE | 0108 13 003 | 20/09/2024 | FR213800651 |
| Compteur-fréquence | AGILENT | 53132A | 61HZ 19 001 | 28/06/2025 | FR232610740 |
| Générateur de fonction | AGILENT | 33250A | 64GS 16 001 | 30/09/2024 | FR223917639 |
| Référence de fréquence | ROHDE&SCHWARZ | XSD | F29 | 14/11/2028 | . |
| Référence de fréquence | DATEL | RCP201 | F34 | 10/11/2025 | FR204606927 |

Procédure(s) utilisée(s) (Procedure(s) used) : PT-00E-01-B

Informations complémentaires sur l'intervention (Additional informations) : Applicatif d'attachement de document interne version 2.1

Etalonné en laboratoire par (Calibrated by) Sauvaget Olivier Le 24/01/2024

ANNEXE DU CERTIFICAT D'ETALONNAGE N° FR240411574**I / PROGRAMME DE L'ÉTALONNAGE**

| Fonction | | Point étalonné | Moyen d'étalonnage |
|----------------------------------|----------------|-------------------|---|
| Mesure de vitesse de déplacement | Mode Mécanique | 10- 30 - 60 m/min | Fréquencemètre piloté par une référence |

II / RESULTATS

L'instrument est installé dans le laboratoire de métrologie 24 heures avant le début des mesures.
Chaque mesure est effectuée après un temps de stabilisation.

II,1 / Mesures de vitesse de déplacement (mode mécanique)

L'étalonnage a été réalisé par comparaison à l'étalon de fréquence du laboratoire.
L'étalonnage des tachymètres mécaniques est réalisé à l'aide d'un moteur dont la vitesse de rotation est mesurée à l'aide d'un capteur connecté au fréquencemètre étalon. Ce moteur entraîne le déplacement d'une roue de circonférence connue.
Le tachymètre est configuré sur le mode m/min avec l'usage de roue de 0,1 m fournis.

| Valeur étalon | Moyenne des vitesses indiquées par le tachymètre | Écart | Incertitude d'étalonnage |
|---------------|--|-------------|--------------------------|
| 10.00 m/min | 9,96 m/min | -0,04 m/min | 0,11 m/min |
| 30.00 m/min | 29,86 m/min | -0,14 m/min | 0,11 m/min |
| 60.00 m/min | 59,68 m/min | -0,32 m/min | 0,11 m/min |

FIN DE L'ANNEXE DU CERTIFICAT D'ETALONNAGE