

Rapport de Qualification n°OMA240212PIP006

Rapport délivré à : **DUTSCHER SAS**
2C, RUE DE BRUXELLES
67170 BERNOLSHEIM

Équipement qualifié : **PIPETTE MONOCANAL MÉCANIQUE À DÉPLACEMENT D'AIR**
Marque de la pipette : **Biohit Proline Mechanical 0.5-10**
N° de série : **4544202173** N° Identification : **-**
Volume de la pipette : **0,5 - 10 µl**

Type de qualification : **Qualification réalisée en l'état**

But de la qualification : Le but de la qualification est de déterminer les volumes délivrés pour des valeurs de volume affichées sur l'appareil volumétrique à piston.

Méthode de mesure : Décontamination : Externe Bactinyl

La méthode de qualification correspond à la méthode gravimétrique selon la norme NF EN ISO 8655-6.

Cette méthode est appliquée conformément à l'instruction interne MC2 n° I40_PC11.

Conditions de la qualification : Avant qualification, l'équipement séjourne au moins 2 h à 20°C ±2°C.

L'environnement du laboratoire d'étalonnage est contrôlé en température, humidité et pression.

La conversion de la masse en volume est réalisée selon la formule de la norme ISO/TR 20461.

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Conditions prises en compte | Conditions de manipulation | Z= 1,00273 |
| Température Eau : 19,73°C | 20°C±2°C | Nombre de pesées effectuées |
| Pression : 964 hPa | > 50%HR | |
| Humidité : 62,85 %HR | | 5 pesées |

Résultats de l'étalonnage :

Date de l'étalonnage : **12/02/24** Opérateur de l'étalonnage : **Oriane MAILLET**

Balance utilisée pour l'étalonnage : Mettler Toledo XPE26PC de résolution 0,001 mg n°ET435

Référence de la pointe utilisée pour l'étalonnage : **ClearLine 10µL Filter (713260)**

| Indication de la pipette (µl) | Volume délivré (µl) | Erreur systématique (E _j en µl) | Conformité Justesse | Ecart type (s en µl) | Conformité Fidélité |
|-------------------------------|---------------------|--|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| 0,5 | 0,434 | E _j -0,066 | CONFORME | s 0,03 | CONFORME |
| | | EMT _{systématique} 0,12 | | EMT _{Aléatoire} 0,08 | |
| 10 | 9,948 | E _{systématique} -0,052 | CONFORME | s 0,01 | CONFORME |
| | | EMT _{systématique} 0,12 | | EMT _{Aléatoire} 0,08 | |
| - | - | E _{systématique} - | - | s - | - |
| | | EMT _{systématique} - | | EMT _{Aléatoire} - | |

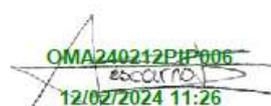
L'équipement est déclaré conforme si son erreur de justesse est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) définie dans le tableau de résultat : $|E_j| \leq EMT_{systématique}$

ET si l'écart type expérimental (s) est inférieur ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) définie dans le tableau de résultat : $s \leq EMT_{aléatoire}$

Date d'émission : 12/02/2024

L'Assistant(e) Métrologue, ANTHONY ESCARNOT

Ce certificat comprend 1 page.



OMA240212PIP006
escarnot
12/02/2024 11:26

FIN DU RAPPORT DE QUALIFICATION