

Rapport de Qualification n°CHA240209PIP006

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

Équipement qualifié : **PIPETTE MONOCANAL MÉCANIQUE À DÉPLACEMENT D'AIR**
Marque de la pipette : **Eppendorf Research Plus adjustable 100-1000 blue**
N° de série : **K52215M** N° Identification : **-**
Volume de la pipette : **100 - 1000 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= 1,00274
Température Eau : 19,88°C	20°C±2°C	Nombre de pesées effectuées
Pression : 948 hPa	> 50%HR	
Humidité : 64,18 %HR		5 pesées

Résultats de l'étalonnage :

Date de l'étalonnage : **09/02/24** Opérateur de l'étalonnage : **Cécile HAON**
Balance utilisée pour l'étalonnage : Mettler Toledo WXTS205DU de résolution 0,01 mg n°ET436
Référence de la pointe utilisée pour l'étalonnage : **ClearLine 1000µl Filtre (Réf : 713266)**

Indication de la pipette (µl)	Volume délivré (µl)	Erreur systématique (E _j en µl)	Conformité Justesse	Ecart type (s en µl)	Conformité Fidélité
100	104,03	E _j 4,03	CONFORME	s 0,39	CONFORME
		EMT _{systématique} 8,00		EMT _{Aléatoire} 3	
1000	996,57	E _{systématique} -3,43	CONFORME	s 0,55	CONFORME
		EMT _{systématique} 8,00		EMT _{Aléatoire} 3	
-	-	E _{systématique} -	-	s -	-
		EMT _{systématique} -		EMT _{Aléatoire} -	

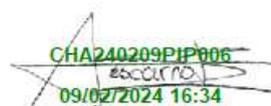
L'équipement est déclaré conforme si son erreur de justesse est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) définie dans le tableau de résultat : $|E_j| \leq EMT_{systématique}$

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 : 09/02/2024

L'Assistant(e) Métrologue, ANTHONY ESCARNOT

Ce certificat comprend 1 page.



CHA240209PIP006
09/02/2024 16:34

FIN DU RAPPORT DE QUALIFICATION