

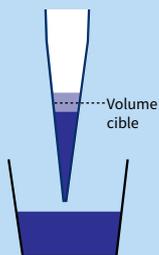
Les challenges du pipetage



Les liquides plus difficiles à pipeter

Les pipettes à coussin d'air sont calibrées avec de l'eau dans des conditions définies et sont idéales pour pipeter des solutions aqueuses. Pour obtenir des résultats optimaux dans des conditions différentes, il est recommandé d'utiliser des pipettes à déplacement positif ou des pipettes répétitives. Les techniques suivantes peuvent contribuer à améliorer les résultats obtenus lors de l'utilisation de pipettes à coussin d'air.

Forte/basse densité



Une densité différente de celle de l'eau influence l'expansion du coussin d'air et donc le volume de liquide.



- + User Adjustment (réglage utilisateur)*

Visqueux



Une résistance élevée à l'écoulement et la présence de liquide résiduel dans la pointe rendent difficile un travail précis.



- + Pipetage inversé**
- + Pipeter lentement et prolonger le temps d'attente
- + User Adjustment (réglage utilisateur)*

Volatile



Évaporation du liquide dans le coussin d'air. Le coussin d'air se dilate et provoque la formation de gouttes.



- + Humidifier au moins 5 fois le coussin d'air
- + Pipetage inversé**
- + User Adjustment (réglage utilisateur)* après humidification préalable suffisante

Mousseux

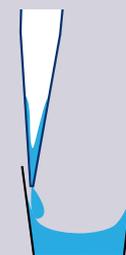


La formation de mousse rend difficile un pipetage précis.



- + Pipetage inversé**
- + Pipeter lentement
- + Les embouts filtrants peuvent protéger contre la contamination

Surfaces mouillées

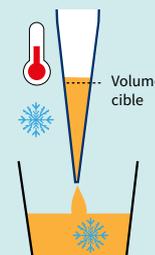


Écoulement difficile voire incomplet du liquide.



- + Utiliser des pointes traitées en surface
- + Pipetage inversé**

Différences de température



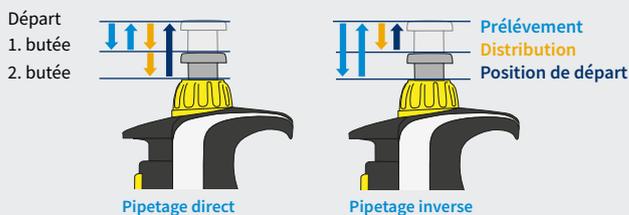
Résultats de pipetage imprécis dus à des variations de température dans le coussin d'air.



- + Si possible, procéder à une compensation de température
- + Impossible?
- User Adjustment*
- Ne pas humidifier préalablement les coussins d'air
- Changement de pointe après chaque étape de pipetage

Technique de pipetage

– direct ou inversé** ?



Le pipetage direct est particulièrement adapté aux solutions aqueuses et aux applications standards.

Lors du pipetage de liquides difficiles (par exemple visqueux, volatils, moussants), le pipetage inversé permet d'obtenir une plus grande précision.

User Adjustment (Réglage par l'utilisateur)*

– rapide, réversible et réalisable sans outils

Le réglage utilisateur de la Transferpette® pro permet un ajustement temporaire en fonction des différentes propriétés et conditions des liquides, telles que :

- + Propriétés exigeantes des fluides
- + Différences de température
- + Pointes spéciales

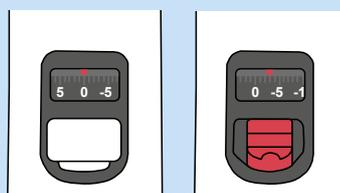
Pour effectuer le réglage utilisateur, procédez comme suit :

1. Détermination de la différence de volume
2. Détermination unique de la valeur d'ajustement



Vous trouverez un outil de calcul ainsi que des explications détaillées sur www.brand.de/uad

3. Réglage de la valeur d'ajustement : retirer le couvercle, tirer le curseur rouge vers le bas et le maintenir enfoncé pendant le réglage à l'aide de la molette de réglage du volume située en bas. Ramener le curseur et remettre le couvercle en place.



* Fonctionnement de la Transferpette® pro. La valeur de réglage utilisateur doit être déterminée pour la technique de pipetage sélectionnée.

** Remarque concernant la pipetage inversé : vérifiez soigneusement si un volume supplémentaire peut être aspiré sans que le liquide n'entre en contact avec la tige ou le filtre.