

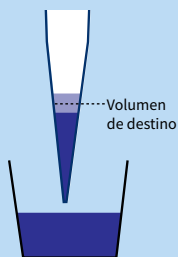
Retos en el pipeteo



Propiedades desafiantes de los líquidos

Las pipetas de aire son ajustadas con agua bajo condiciones definidas y son ideales para pipetear soluciones acuosas. Para obtener resultados óptimos en condiciones diferentes, se recomiendan pipetas de desplazamiento directo o dispensadores múltiples. Las siguientes técnicas pueden contribuir a mejorar los resultados cuando se utilizan pipetas de colchón de aire.

Alta/baja densidad



Una densidad diferente a la del agua influye en la expansión de la cámara de aire y, por lo tanto, en el volumen del líquido.



+ Ajuste de usuario*

Viscoso

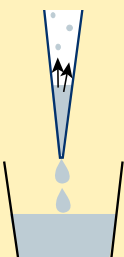


La alta resistencia al flujo y el líquido residual en la punta dificultan el trabajo preciso.



+ Pipeteado inverso**
+ Pipetear lentamente y prolongar el tiempo de espera
+ Ajuste de usuario*

Fuga

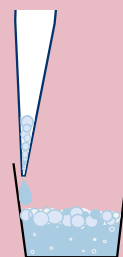


Evaporación del líquido en la cámara de aire. La bolsa de aire se expande y provoca la formación de gotas.



+ Humedecer previamente el colchón de aire al menos 5 veces
+ Pipeteado inverso**
+ Ajuste de usuario* tras humedecer suficientemente

Espumoso



La formación de espuma dificulta el pipeteo preciso.



+ Pipeteado inverso**
+ Pipetear lentamente
+ Las puntas con filtros pueden proteger contra la contaminación

Superficies humectantes



Dificultad o imposibilidad para expulsar los líquidos.



+ Aprovechar la máxima calidad
+ Pipeteado inverso**

Diferencias de temperatura



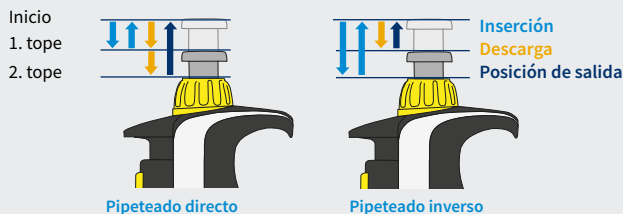
Resultados imprecisos del pipeteador debido a cambios en la cámara de aire.



+ Si es posible, equilibrar la temperatura
+ ¿No es posible?
- Ajuste de usuario*
- No humedecer previamente la cámara de aire
- Cambio de punta después de cada paso de pipeteo

Técnica de pipeteado

¿Directo o inverso**?



El pipeteo directo es especialmente adecuado para soluciones acuosas y aplicaciones estándar.

Al pipetear líquidos con propiedades difíciles (por ejemplo, viscosos, volátiles, espumosos), se consigue una mayor precisión mediante el pipeteo inverso.

Ajuste del usuario (User Adjustment)*

- Rápido, reversible y sin necesidad de herramientas

El ajuste del usuario de Transferpette® pro permite realizar ajustes temporales en función de las diferentes propiedades y condiciones de los líquidos, como por ejemplo:

- + Propiedades desafiantes de los líquidos
- + Diferencias de temperatura
- + Puntas especiales

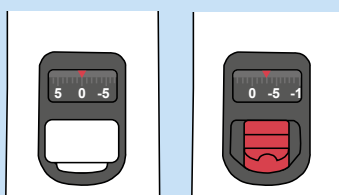
Para realizar el ajuste de usuario, siga estos pasos:

1. Determine la desviación del volumen
2. Determinación único del valor de ajuste



Encontrará una herramienta de cálculo y una explicación detallada en www.brand.de/uad

3. Configuración del valor de ajuste: retire la cubierta, tire del deslizador rojo hacia abajo y manténgalo presionado mientras realiza el ajuste mediante la rueda de ajuste de volumen situada en la parte inferior. Vuelva a colocar el deslizador y vuelva a colocar la cubierta.



* Función de Transferpette® pro. El valor del ajuste de usuario que se va a configurar debe determinarse para la técnica de pipeteo seleccionada.

** Nota sobre el pipeteo inverso: compruebe con cuidado si se puede aspirar volumen adicional sin que el líquido entre en contacto con el vástago o el filtro.