

Más rápida, más segura, simplemente mejor:  
pipetas graduadas clase AS, con el volumen nominal arriba.



# Las pipetas de 5 segundos BLAUBRAND®

F I R S T C L A S S · B R A N D

¡Menor tiempo de espera debido a una simplificación significativa del manejo – pipeteado mucho más fácil!

■ **En sólo 5 segundos**

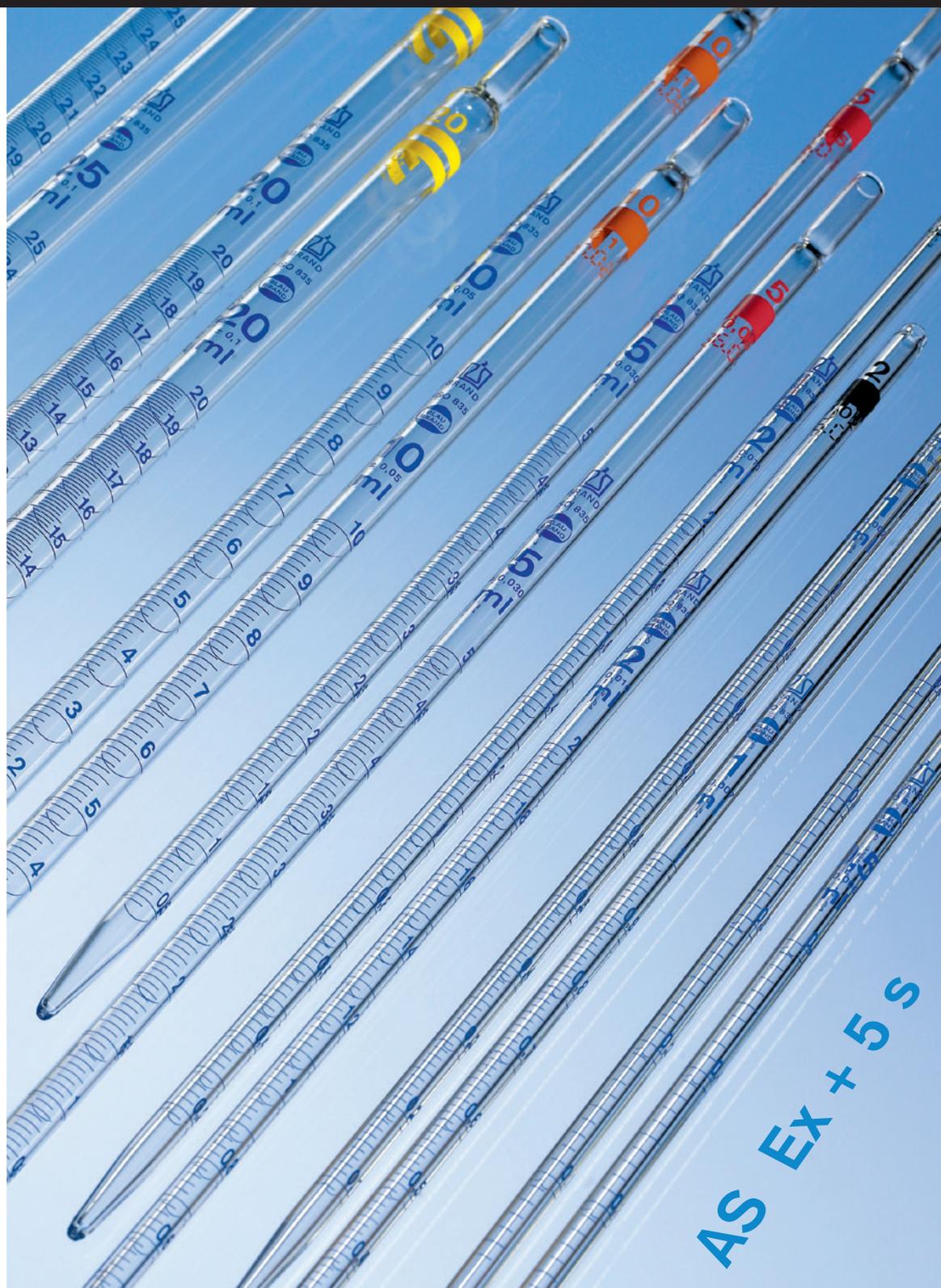
Por medio de modificaciones constructivas en la pipeta BRAND ha podido reducir el tiempo de espera a 5 segundos a igual precisión de volumen.

■ **Ajustar solamente una vez el menisco para volúmenes parciales**

Dado que en las pipetas graduadas tipo 2 el volumen nominal está arriba, ahora es posible ajustar el menisco directamente en el volumen parcial deseado.

■ **La norma DIN EN ISO 835**

Estas mejoras han sido reconocidas y, por lo tanto, incorporadas a la norma DIN EN ISO 835 para pipetas graduadas, en cuya preparación BRAND participó de forma activa y decisiva. La norma publicada reemplaza la DIN 12 697, vigente hasta ahora. En el futuro, el tiempo de espera para todas las pipetas graduadas de la clase AS será sólo 5 segundos.



AS Ex + 5 S

# Un ejemplo práctico

Pipetear un volumen parcial de 3 ml:

Punto-0 arriba

Volumen nominal arriba

En la norma DIN EN ISO 835 el tiempo de espera para las pipetas graduadas de la clase AS fue reducido de 15 a 5 segundos y el tipo 2, vaciado total, volumen nominal arriba fue complementado. (Esto de complementado no se entiende.)

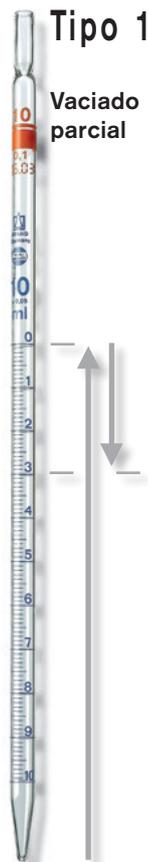
Recomendamos la pipeta graduada, tipo 2, porque con esta pipeta el menisco se ajusta sólo 1 vez para pipetear un volumen exacto. Por otra parte con el tipo 1 y 3 existe el riesgo de que, durante el segundo ajuste del menisco, se vacíe demasiado líquido y deba entonces pipetearse una nueva muestra.

## Puntas de pipetas de precisión

La geometría de flujo optimizada de la punta garantiza la salida de fluidos sin problemas de fugas en pipetas aforadas y graduadas.

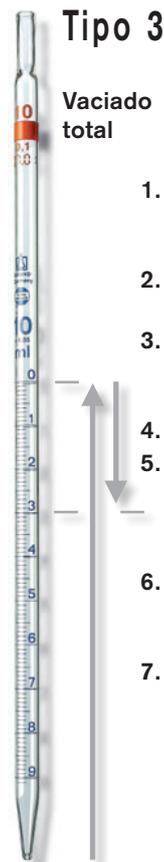


La alta resistencia mecánica de la punta y los bordes pulidos al fuego garantizan una larga vida útil.



**Tipo 1**

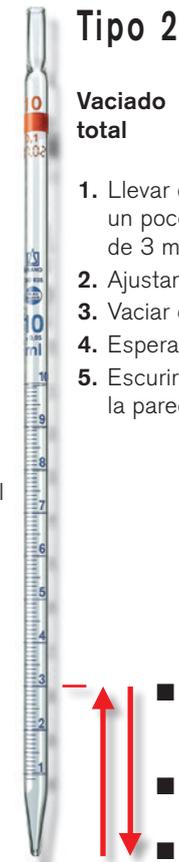
**Vaciado parcial**



**Tipo 3**

**Vaciado total**

1. Llevar el volumen un poco por arriba de 0
2. Ajustar el menisco a 0
3. Vaciar líquido hasta poco antes de la marca de 3 ml
4. Esperar 5 s
5. Ajustar el menisco a exactamente 3 ml vaciando el líquido lentamente
6. Escurrir la punta en la pared del recipiente
7. Vaciar el volumen restante



**Tipo 2**

**Vaciado total**

1. Llevar el volumen un poco por arriba de 3 ml
2. Ajustar el menisco
3. Vaciar el volumen
4. Esperar 5 s
5. Escurrir la punta en la pared del recipiente

- Vaciado total también con volúmenes parciales
- Ajustar sólo 1 vez el menisco
- Esperar 5 s

## Pipetas graduadas, tipo 2, vaciado total

**BLAUBRAND®, clase AS, volumen nominal arriba, marcaje DE-M**

Vidrio AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Ajustadas por vertido 'Ex'. Un certificado de lote incluido. 12 unidades por embalaje (a partir de 20 ml: 6 unidades).

volumen ml	límite de error ml	división ml	extremo superior para tapón de algodón	BLAUBRAND® ref.	BLAUBRAND® ETERNA ref.
0,5	0,006	0,01	no	278 16	278 36
1	0,007	0,01	no	278 17	278 37
1	0,007	0,01	sí	278 27	278 47
1	0,007	0,1	no	278 18	—
2**	0,010	0,01	no	278 29	—
2	0,010	0,02	no	278 19	278 39
2	0,010	0,02	sí	278 28	278 48
2	0,010	0,1	no	278 20	—
5	0,030	0,05	sí	278 21	278 41
5	0,030	0,1	sí	278 22	278 42
10	0,05	0,1	sí	278 23	278 43
20	0,1	0,1	sí	278 24	278 44
25	0,1	0,1	sí	278 25	278 45
50*	0,2	0,5	sí	278 26	—

\* en ampliación a ISO \*\* en ampliación a ISO, no certificada de conformidad

Bajo [www.brand.de](http://www.brand.de) encontrará informaciones complementarias respecto a las pipetas graduadas.

BRAND® y BLAUBRAND® son marcas registradas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania. Otras marcas que se citen son dominio del propietario correspondiente.

Con nuestras publicaciones técnicas pretendemos informar y aconsejar a nuestros clientes. La transmisibilidad de datos de la experiencia en general y de resultados obtenidos bajo condiciones de ensayo al caso concreto de aplicación depende de múltiples factores que escapan a nuestra influencia. Por tanto pedimos comprendan que de nuestra información no se puede derivar ninguna responsabilidad por nuestra parte. Por tanto debe comprobar Ud. mismo con mucho cuidado si son adecuadas la transmisibilidad y aplicación de los datos en cada caso concreto.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Alemania

Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: [info@brand.de](mailto:info@brand.de) · Internet: [www.brand.de](http://www.brand.de)



**BRAND®**