

Transferpette®

F I R S T C L A S S · B R A N D

La Transferpette®, diseño perfecto para su mano.

Y el resultado: un pipeteado seguro y sin cansancio, incluso durante largas series. Convince por su peso ligero, precisión, técnica inteligente y versatilidad.

- 10 modelos de la Transferpette® Tipo Digital de 0,1 μ l a 5 ml
- 12 modelos de la Transferpette® Tipo Fix de 5 μ l a 2 ml
- Transferpette® Tipo Digital con técnica Easy Calibration: ajuste sin herramientas
- PipSet:
3 Transferpette® de volúmenes diferentes, soporte de mesa y puntas de pipeta



Trabajo en equipo

De 0,1 μ l a 5 ml, todo bajo control!

Economía – especificidad – versatilidad

Con sólo 5 aparatos Ud. puede cubrir toda la gama de volumen de 0,1 μ l a 5 ml. Además dispone de 10 modelos específicos de la Transferpette® Tipo Digital, así como de 12 modelos del Tipo Fix.



Calidad hasta las puntas

Se alcanzan óptimos rendimientos con la Transferpette® al emplearla en combinación con puntas de pipeta PLASTI-BRAND®. Estas puntas de calidad proporcionan un acoplamiento perfecto y excelentes resultados. Por supuesto se pueden utilizar también con pipetas de otros fabricantes.

Ud. encontrará información detallada en nuestro Catálogo General actual o en Internet, en la página: www.brand.de.



Forma y función

Ergonomía y confort

La Transferpette® es el aparato ideal para los trabajos de rutina en el laboratorio y para las aplicaciones en la investigación. La construcción única y ergonómica de la Transferpette® habla por sí misma.



Easy Handling

La Transferpette® está adaptada en su forma a la anatomía natural de la mano. La forma especial de la parte de sujeción permite una colocación relajada y ligera de la Transferpette® en la mano. El mando de pipeteado y el expulsor de puntas se encuentran dispuestos dentro del radio de movimiento natural del dedo pulgar, donde se pueden accionar con un mínimo esfuerzo y sin tensión. Esta ventaja esencial la percibe Ud. especialmente durante el pipeteado de largas series, que se realizan sin cansancio. Naturalmente cada elemento de manejo tiene una sola función. Por tanto se evitan los errores debidos a elementos de manejo con doble función. Apropiaada para diestros y zurdos.



Ajustar el volumen



1. Aspirar



2. Expulsar el líquido



3. Expulsar la punta

Transferpette® en detalle

1 Mando de pipeteado

El mando de pipeteado en la parte frontal de la pipeta ofrece un pipeteado sin cansancio – incluso durante largas series.

2 Mando de ajuste del volumen

Fácil de manejar y ajuste sencillo – sin que por ej. los guantes puedan encajarse en el aparato.

3 Parte de sujeción

La superficie ranurada ofrece elevada seguridad al sujetar el aparato y es además resistente a los rayos ultravioleta.

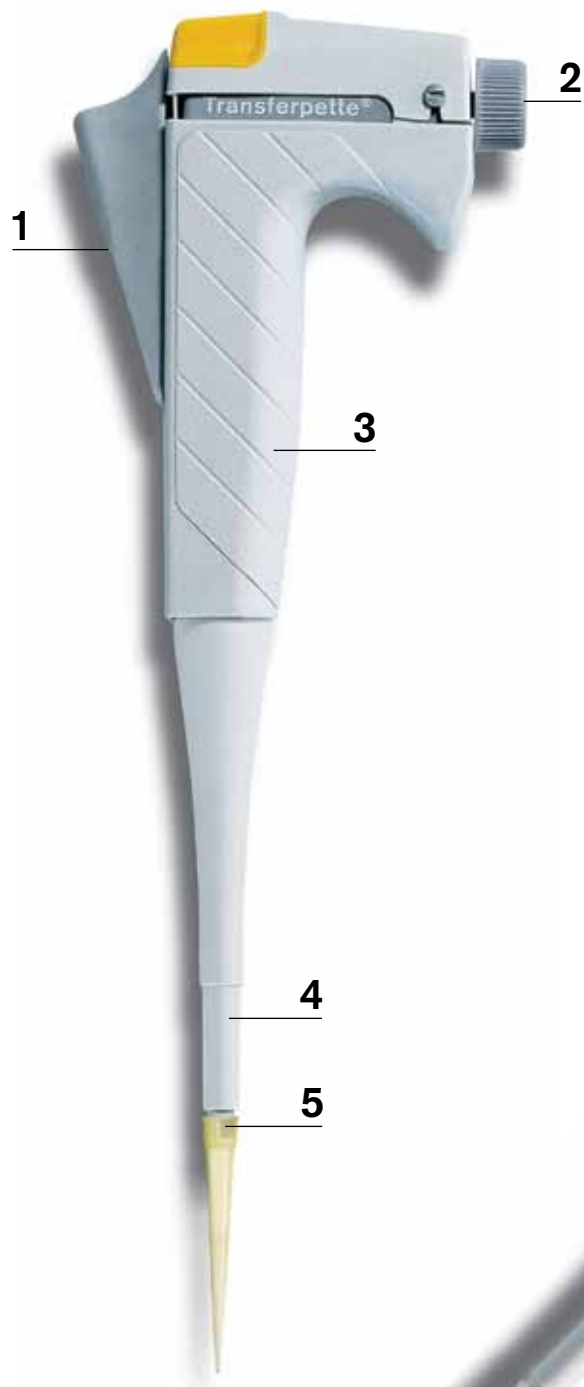
4 Vástago de pipeta

El vástago fino permite el pipeteado dentro de los recipientes más estrechos. La expulsión no se perjudica de ninguna manera. Materiales de alta calidad, como por ej. émbolos de precisión en vidrio insensibles a la corrosión, garantizan una larga vida útil.

El vástago de pipeta completo puede esterilizarse en autoclave.

5 Cono de acoplamiento

Gracias a la construcción universal pueden utilizarse todas las puntas de pipeta habituales.



Conserve la calma si está en aprietos!

El pipeteado de volúmenes hasta 5 ml es a menudo difícil debido a los pequeños diámetros de los recipientes utilizados. Por esto, hemos construido el vástago de la Transferpette® extremadamente fino para permitir el pipeteado incluso dentro de los recipientes más estrechos.

Con la Transferpette® de 0,5 a 5 ml utilizadas con las puntas de 5 ml de BRAND, puede Ud. pipetear sin problemas por ejemplo dentro de pequeños matraces aferrados con esmerilado NS12/21, o bien, con la Transferpette® hasta 200 µl, dentro de tubos de ensayo muy estrechos. La expulsión no se perjudica de ninguna manera.

Precisión y calidad

Control perfecto en serie
Cada Transferpette® se somete a un estricto control antes de su despacho y se suministra con número de serie y certificado de calidad.

Qualitätszertifikat/Certificate of Performance Certificat de qualitat/Certificado de calidad		Transferpette®		LH 65527 Art
Nennvolumen/Nominal volume: Volume nominal/Volumen nominal:	10.0 µl	Prüfer/Operator Verificador/Comprobador:	0247	
Serien-Nr./Serial-no.:	02C2365	Ausstellungsdatum/Date of issue: Date de délivrance/Fecha de exposición:	2010-02-02	
Gemessene Richtigkeit (R): Measured Accuracy (A): Exactitud (E) mesura: Exactitud (E) medida:	0.23 %	Prüfmittel/Testing devices/Instruments de contrôle/ Instrumentos de medición:	Waage/Balance: Balance/Balanza: 300400-19, 220g/0.00001	
Gemessener Variationskoeffizient (VK): Measured Coefficient of variation (CV): Coeficiente de variación mesura (CV): Coeficiente de variación medido (CV):	0.26 %	Thermometer/Thermometer: Termomètre/Termómetro:	351000-65, 0-30°C/0,1°C (2017, EA Darmst., Nr. 2446)	
<small>Diese Prüfverfahren sind hergestellt auf den Normenmenü bei 20 °C. Die Prüfung erfolgte gemäß ISO 9005. Die Messungen Normale sind auf die Normale der PTB angepasst. Kalibrierungen für Richtigkeit (R) und Variationskoeffizient (VK) werden durch Kalibrierungslabor 3 elektronisch durchgeführt. These trial result values refer to nominal volume at 20 °C. The test was effected according to ISO 9005. The used standards are corrected on to the standards of the PTB (German Federal Institute of Physics and Metrology). Tolerances for accuracy (A) and Coefficient of variation (CV) are listed in the operating manual. Ces valeurs mesurées se réfèrent au volume nominal à 20 °C. Le test a été effectué selon ISO 9005. Les valeurs mesurées sont ajustées aux données du PTB (Institut Fédéral de Physique, Bureaux de Bâle). Pour les limites d'erreur de Exactitude (E) et Coefficient de variation (CV) consultez le mode d'emploi. Para valores de control más precisos al volumen nominal a 20 °C, el control se efectuó de acuerdo con ISO 9005, los patrones utilizados son los patrones del PTB (Instituto alemán de calibración y estándares). Los límites de error para Exactitud (R) y Coeficiente de variación (CV) se pueden encontrar en el manual de instrucciones en alemán.</small>		 		
		BRAND GMBH + CO KG Postfach/P.O. Box 1185 87877 Wertheim/Main Germany www.brand.de		

Easy Calibration

El control regular de las pipetas con cojín de aire exigido según ISO 9000 y según las directivas GLP se facilita para la Transferpette® gracias a un sistema sencillo que convence: "Easy Calibration".

Ejemplo:
De un control de volumen se obtiene un valor real de 98,5 µl con un ajuste de 100 µl (por ej. con un medio de una viscosidad diferente a la de las soluciones acuosas).

- Calibrado en laboratorio ("In Lab Calibration"): ya no es necesario enviar la Transferpette® al fabricante para realizar un calibrado y ajuste
- En menos de treinta segundos Ud. tendrá la Transferpette® ajustada de acuerdo con sus condiciones de trabajo
- Para proceder al ajuste de la Transferpette® Tipo Digital, Ud. no necesita herramientas; la Transferpette® Tipo Fix está provista de una llave de calibrado
- Los análisis serán así aún más precisos y fiables



3. Ajustar el valor real determinado (aquí 98,5 µl).



1. Retirar la caperuza del expulsor.



2. Extraer la lámina de seguridad.



4. Introducir de nuevo la lámina de seguridad.



5. Colocar la caperuza del expulsor. ¡Listo!



EASYCAL™ de BRAND le ofrece un control de la precisión de los aparatos mucho más fácil. Consta de un software de calibración específico para Windows® y de instrucciones de calibrado (SOPs) para obtener los valores de medición de los aparatos. Una versión de demostración gratuita de nuestro software, así como los SOPs están a su disposición en Internet (www.brand.de) a ser descargados (download) o pueden ser solicitados directamente de BRAND. BRAND ofrece también su propio servicio de calibrado.

Datos técnicos

Datos para el pedido

Transferpette® Tipos Fix y Digital, certificadas de conformidad

Volumen µl	E* ≤ ±		CV* ≤		División µl	Tipo de punta	Ref.
	%	µl	%	µl			
Tipo Fix							
5	1,0	0,05	0,8	0,04	-	B, C	7041 06
10	1,0	0,1	0,8	0,08	-	B, C	7041 08
20	0,8	0,16	0,4	0,08	-	B, C, G, H	7041 16
25	0,8	0,2	0,4	0,1	-	B, C, H	7041 20
50	0,8	0,4	0,4	0,2	-	B, C, H	7041 28
100	0,6	0,6	0,2	0,2	-	B, C, I	7041 38
200	0,6	1,2	0,2	0,4	-	D	7041 44
200	0,6	1,2	0,2	0,4	-	D	7041 46
250	0,6	1,5	0,2	0,5	-	D, J	7041 48
500	0,6	3	0,2	1	-	D, J	7041 54
1000	0,6	6	0,2	2	-	D	7041 62
2000	0,6	12	0,2	4	-	E	7041 64
Tipo Digital							
0,1 - 1	2,0	0,02	1,2	0,012	0,005	N	7041 01
0,5 - 10	1,0	0,1	0,8	0,08	0,05	A, N, F	7041 02
2 - 20	0,8	0,16	0,4	0,08	0,1	A, N, F**	7041 03
2 - 20	0,8	0,16	0,4	0,08	0,1	B, C, G, H	7041 04
5 - 50	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	B, C, G**, H	7041 72
10 - 100	0,6	0,6	0,2	0,2	0,1	B, C, G**, H	7041 74
20 - 200	0,6	1,2	0,2	0,4	1	B, C, G**, H**, I**	7041 78
25 - 250	0,6	1,5	0,2	0,5	1	D	7041 76
100 - 1000	0,6	6	0,2	2	1	D, J**	7041 80
500 - 5000	0,6	30	0,2	10	10	E	7041 82

* Estos valores de control final se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo), a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas.
E = exactitud, CV = coeficiente de variación.

** Obsérvese: volumen de la punta inferior al volumen nominal de la pipeta.



PipSet Transferpette®

3 Transferpette® (0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl), soporte de mesa y, para cada aparato, una caja Tip-Box N llena de puntas de pipeta apropiadas.

Ref. 7041 90



Alcance del suministro

1 Transferpette® Tipo Fix o Digital, llave de calibrado para Tipo Fix (para el Tipo Digital no se necesitan herramientas), certificado de calidad, instrucciones de manejo.

La Transferpette® se puede utilizar con las puntas de la mayoría de los otros fabricantes. Recomendamos:

Tipo de punta	Punta	Volumen µl
A	incolora	0,5 - 20
B	amarilla	2 - 200
C	incolora	5 - 300
D	azul	50 - 1000
E	incolora	500 - 5000
F	pta. filtro	0,5 - 10
G	pta. filtro	2 - 20
H	pta. filtro	5 - 100
I	pta. filtro	5 - 200
J	pta. filtro	50 - 1000
N	nano-cap™	0,1 - 20

Soportes de mesa

para 1 x 3 Transferpette®*

Ref. 7032 03

para 2 x 3 Transferpette®* (redonda)

Ref. 7032 08

* con 1 ó bien 2 adaptadores para la Transferpette® 2 ml o de 0,5-5 ml

Soporte de pared/estante

para 3 Transferpette®

Ref. 7032 10

Transferpette® es una marca registrada de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.

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. De este modo deben comprobar Uds. mismos si es adecuada su aplicación en su caso concreto.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

BRAND GMBH + CO KG · Fábrica de aparatos de laboratorio · C.P. 11 55 · 97861 Wertheim
Alemania · Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de
Internet: www.brand.de

