

Tecnología punta con sistema.



# Puntas de pipeta y puntas con filtro

H I G H - T E C H D I S P O S A B L E S

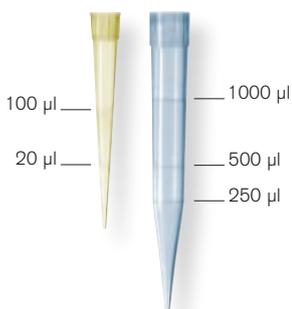
Las puntas de pipeta y puntas con filtro universales PLASTIBRAND® son un estándar calificado en todo el mundo.

Las puntas están ajustadas óptimamente a los volúmenes diferentes. El polipropileno usado no contiene DiHEMA y Oleamida, dos aditivos que se suelen usar frecuentemente y pueden interferir con análisis biológicos dando así resultados incorrectos.

Las puntas nuevas de 200 µl y 1000 µl pesan ahora un 25% menos para reducir la cantidad de residuos de plástico.

- Graduación para un control de volumen rápido
- BIO-CERT®: esterilizadas, exentas de ADN, DNasa, RNasa, endotoxinas y de ATP
- Autoclavables a 121 °C
- Embalaje ecológico

¡NUEVO!



# Puntas de pipeta PLASTIBRAND®

## Graduación

### 0,1 - 20 µl nano-cap™



Longitud de 37 mm, desarrollada especialmente para la gama nanolitro. La punta presenta también en un volumen de 0,1 µl un nivel de líquido claramente visible. Paletizadas en una plataforma gris.

### 0,5 - 20 µl



Longitud de 46 mm. Su forma fina permite el pipeteado en microtubos y en microplacas sin tocar las paredes. Graduación en 2 µl y 10 µl para un control de volumen rápido. Paletizadas en una plataforma gris.

### 2 - 200 µl



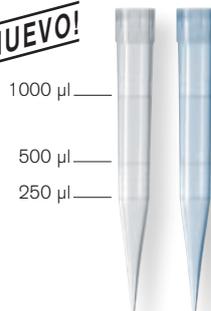
¡Nueva punta universal de peso reducido! Longitud de 50 mm, especialmente de pared fina y transparente. Graduación en 20 µl y 100 µl para un control de volumen rápido. Las puntas sueltas están coloreadas en amarillo y las incoloras paletizadas en una plataforma amarilla.

### 5 - 300 µl (sin graduación)



Longitud de 52 mm, apropiada para el pipeteado reverso. También utilizable para pipetas con código de color amarillo. Paletizadas en una plataforma verde.

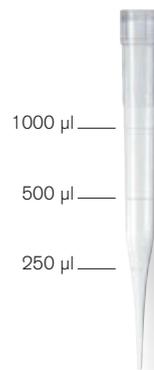
**¡NUEVO!**



### 50 - 1000 µl

¡Nueva punta universal de peso reducido! Longitud de 70 mm, especialmente de pared fina y transparente. Graduación en 250, 500 y 1000 µl para un control de volumen rápido. Las puntas sueltas están coloreadas en azul y las incoloras paletizadas en una plataforma azul.

### 50 - 1250 µl



Longitud de 82 mm, ideal para el pipeteado en recipientes estrechos y el pipeteado reverso. Graduación en 250, 500 y 1000 µl para un control de volumen rápido. Paletizadas en una plataforma anaranjada.

### 0,5 - 5 ml

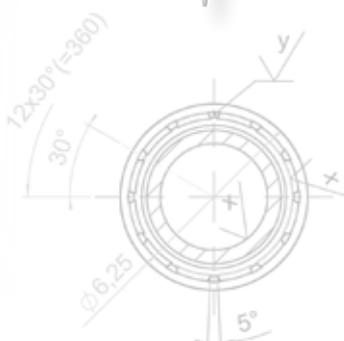


Longitud de 160 mm, diámetro de aprox. 9,6 mm, forma especialmente fina. Permite un pipeteado incluso desde los recipientes más estrechos, como p.ej. un matraz aforado con NS 12/21. Adecuada para micropipeta Transferpette®, Transferpette® S y Thermo Fisher Scientific FinnpiPETTE®.

### 1 - 10 ml



Longitud de 156,5 mm, diámetro de aprox. 15 mm. Ideal para el empleo con la micropipeta Transferpette® S 10 ml y adecuada para pipetas de Eppendorf® y Gilson®.



Solicite envío de muestras a [www.brand.de](http://www.brand.de)

# Puntas con filtro PLASTIBRAND®

non-self-sealing

Las puntas con filtro son especialmente adecuadas para el empleo en la técnica PCR y para el trabajo en los campos de la microbiología y de la radioactividad. El filtro hidrófobo de PE en las puntas sirve de barrera contra aerosoles que se forman durante el pipeteado. Las puntas con filtro reducen por lo tanto el peligro de contaminación cruzada y

de obtener resultados incorrectos a causa de vástagos de pipeta contaminados. Protegen los vástagos contra la contaminación. Puntas con filtro PLASTIBRAND® se fabrican de granulados sin colorantes bajo las condiciones más modernas en sala blanca, son paletizadas automáticamente y esterilizables en autoclave a 121 °C (20 min).

punta estándar

punta con filtro

0,1 - 1 µl

(punta de 0,1 - 20 µl nano-cap™)



0,5 - 10 µl

(punta de 0,5 - 20 µl)



2 - 20 µl

¡NUEVO!

(punta de 2 - 200 µl)



5 - 100 µl

(punta de 5 - 300 µl sin graduación)



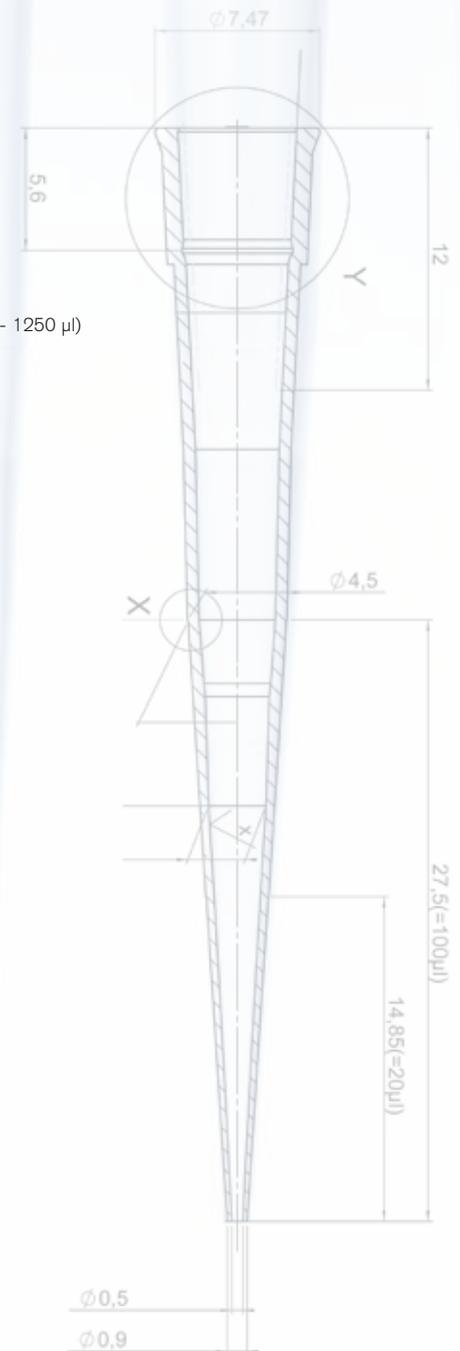
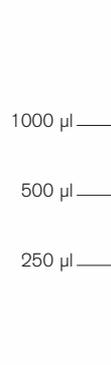
5 - 200 µl

(punta de 5 - 300 µl sin graduación)



50 - 1000 µl

(punta de 50 - 1250 µl)



## Las ventajas de puntas con filtro non-self-sealing

Las puntas con filtro non-self-sealing tienen un filtro de PE libre de aditivos químicos. Por su combinación de diámetro de poros y longitud de filtro es tan hermético que no permite la entrada de aerosoles en el vástago de la pipeta. El filtro satisface esta función ofreciendo seguridad.

Sin embargo, el líquido puede penetrar muy lentamente si contacta inadvertidamente con éste. Dado que el filtro no se hincha, el ensayo puede ser recuperado en el filtro accionando simplemente la carrera excesiva de la pipeta o, dado el caso, por centrifugación.

¡En el caso de ensayos costosos y difíciles seguramente una gran ventaja – además el ensayo no se impurifica porque el filtro no contiene aditivos!

## Las desventajas de puntas con filtro self-sealing

Las puntas con filtro self-sealing tienen un filtro de PE que al contactar con los líquidos se hincha a causa de posibles materiales adicionales. Se forma una barrera que no permite el paso de ningún líquido.

Dado que este comportamiento se inicia al penetrar líquido, una buena parte de la muestra ya está dentro del filtro y no es posible recuperarla, está perdida.

¡En el caso de la elaboración de ensayos costosos y difíciles, esto representa con seguridad una desventaja importante! ¡Además, aditivos presentes en el filtro de PE pueden impurificar los ensayos!

# Sistemas de embalaje

## embalaje suelto



### en bolsa

Todas las puntas y puntas con filtro se fabrican bajo las condiciones más modernas en sala blanca y son embaladas automáticamente en bolsas y en cartones. Para la identificación fácil el número de referencia, el rango de volumen y el número de lote de las puntas se encuentran imprimidos en cada bolsa.

## paletizadas, sin esterilizar



### Tip-Box N

De PP. Con tapa ajustada. Apilable y esterilizable en autoclave a 121 °C (t<sub>e</sub> 20 min).

Dos alturas diferentes:

**forma baja (hasta 300 µl):**

rack de 96 puntas

**forma alta (1000 µl ó 1250 µl):**

rack de 100 puntas



### Tip-Box SL

De PC. Caja innovadora, con tapa deslizante/oscilante.

Trabajo confortable con pipetas monocanales y multicanales.

Protección óptima para las puntas sin utilizar. No apilable.

Esterilizable en autoclave a

121 °C (t<sub>e</sub> 20 min).



### Tip-Box PC

De PC. La caja se puede cerrar con una tapa deslizante, es apilable en forma de cruz y esterilizable en autoclave a 121 °C (t<sub>e</sub> 20 min).



### Tip-Box 5 / 10 ml

De PP. Con tapa ajustada. Con puntas 5 ml (28 piezas) o puntas 10 ml (18 piezas). La caja es apilable y esterilizable en autoclave a 121 °C (t<sub>e</sub> 20 min).



### Tip-Rack

Unidades de reposición para Tip-Box N, Tip-Box SL o Tip-Box PC. Embaladas de a dos plataformas equipadas (Racks) concentradas en un cartón expendedor.

**Hasta 300 µl:**

racks de 96 puntas

**1000 µl:**

racks de 60 o 100 puntas

**1250 µl:**

racks de 100 puntas



### Tip-Stack™

Sistema de reposición concentrado, ecológico para Tip-Box N, Tip-Box SL o Tip-Box PC compuesto por racks apilados incl. Tip-Box N.

**20 µl et 200 µl:**

racks de 96 puntas

**1000 µl:**

racks de 100 puntas

**¡NUEVO!**



### Tip-Set

Para un inicio fácil. Combinación de 4 plataformas equipadas (2 Tip-Racks) y 1 Tip-Box PC llena (de 1000 µl y 1250 µl 1 Tip-Box N llenado).

### Plataformas utilizadas (Racks)

#### en Tip-Box N, SL, PC



formato con 96 puntas (hasta 300 µl)



formato con 60 puntas (1000 µl)

#### en Tip-Box N, forma alta



formato con 100 puntas (1000 µl, 1250 µl)

## paletizadas, esterilizadas **BIO-CERT®**



### Tip-Box N esterilizada

De PP. Con tapa ajustada. Apilable y esterilizable en autoclave a 121 °C (t<sub>e</sub> 20 min). Cajas embaladas individualmente en bolsa con ayuda para abrir.

Dos alturas diferentes:

#### forma baja (hasta 300 µl):

rack de 96 puntas

#### forma alta (1000 µl ó 1250 µl):

rack de 100 puntas



### Tip-Rack S

1 unidad de reposición equipada BIO-CERT® para el uso en Tip-Box N, Tip-Box SL o Tip-Box PC esterilizadas en autoclave. Protegida en un embalaje ecológico de PET reciclable.

(Tip-Rack S está disponible solamente para el rango de volumen hasta 300 µl.)



### Tip-Set S

Para un inicio fácil. Combinación de 4 plataformas estériles, equipadas y 1 Tip-Box N estéril, equipada.

(Tip-Set S está disponible solamente para el rango de volumen hasta 300 µl.)



## Materia prima – Polipropileno

Aplicaciones cada vez más sensibles, como por ejemplo los análisis enzimáticos, la PCR o la purificación de ADN/ARN, hacen necesarios artículos desechables en la calidad más alta posible. Para la producción de puntas de pipeta se usan tipos de PP de alta transparencia específicamente seleccionados. **Estos tipos no contienen los aditivos di(2hidroxiethyl)metildodecilamonio (DIHEMA) y 9-octadecenamida (Oleamida).**

Estos aditivos se encuentran frecuentemente en la materia prima PP y pueden interferir con análisis biológicos dando resultados incorrectos (bibliografía: véase <sup>1)</sup> última pág.).

Las puntas de pipeta y puntas con filtro PLASTIBRAND® siempre se producen en sala blanca (ISO 14644-1, clase 8). Los productos BIO-CERT® se someten además a los controles más estrictos.

## ¿Qué significa calidad **BIO-CERT®**?

Se garantiza que los productos BIO-CERT® PLASTIBRAND® están:

### Esterilizados

Los productos BIO-CERT® se esterilizan por rayos β y una dosis de radiación de 12,1 kGy según la norma ISO 11 137 y las directivas AAMI. Se alcanza un SAL (sterility assurance level) de 10<sup>-6</sup>. La esterilidad corresponde a las exigencias de la USP 29 y de la Ph. Eur.

### Exentos de endotoxinas

La concentración de endotoxinas se determina en los productos BIO-CERT® mediante la prueba Limulus Amebocyte Lysate (LAL). El límite de determinación es de 0,01 EU/ml. Este corresponde a una concentración de endotoxinas < 1 x 10<sup>-12</sup> g/punta.

### Exentos de ADN y RNasa

Los productos BIO-CERT® están exentos de ADN (< 4 x 10<sup>-12</sup> g/punta) para evitar señales positivas falsas, por ej. en la PCR, y exentos de RNasas (< 8,6 x 10<sup>-15</sup> g/punta) para facilitar el trabajo con ARN.

### Exentos de ATP

Los productos BIO-CERT® están exentos de ATP (concentración de ATP < 1 x 10<sup>-15</sup> g/punta) y son por lo tanto especialmente adecuados para la medición de luminiscencia.

Se suministra con el producto el certificado correspondiente.

# Sistemas de embalaje en resumen

		emb. suelto		paletizadas, sin esterilizar				
		en bolsa		Tip-Box N		Tip-Box SL		Tip-Rack
		Cantidad	Ref.	Cantidad	Ref.	Cantidad	Ref.	Cantidad
<b>Puntas de pipeta</b>	0,1 - 20 µl	2000 2 bolsas de 1000	7025 04	480 5 boxes de 96	7024 08	96 1 box de 96	7022 02	960 10 racks de 96
	0,5 - 20 µl	2000 2 bolsas de 1000	7025 26	480 5 boxes de 96	7024 11	96 1 box de 96	7022 04	960 10 racks de 96
		10000 10 bolsas de 1000	7025 65					
	2 - 200 µl*	1000, amarilla 1 bolsa de 1000	7125 16	480 5 boxes de 96	7124 13	96 1 box de 96	7122 06	960 10 racks de 96
		10000, amarilla 10 bolsas de 1000	7125 56					
	5 - 300 µl	1000 1 bolsa de 1000	7025 33	480 5 boxes de 96	7024 15	96 1 box de 96	7022 08	960 10 racks de 96
10000 10 bolsas de 1000		7025 68						
50 - 1000 µl*	1000, azul 2 bolsas de 500	7125 21	500 5 boxes de 100	7124 14	60 1 box de 60	7122 10	960 16 racks de 60	
	5000, azul 10 bolsas de 500	7125 61					1000 10 racks de 100	
50 - 1250 µl	1000 2 bolsas de 500	7025 81	500 5 boxes de 100	7024 18	-	-	1000 10 racks de 100	
	4000 8 bolsas de 500	7025 84						
<b>Puntas con filtro</b>	0,1 - 1 µl	960 1 bolsa de 960	7021 11	-	-	-	-	960 10 racks de 96
	0,5 - 10 µl	960 1 bolsa de 960	7021 00	-	-	-	-	960 10 racks de 96
	2 - 20 µl	960 1 bolsa de 960	7121 02	-	-	-	-	960 10 racks de 96
	5 - 100 µl	960 1 bolsa de 960	7021 04	-	-	-	-	960 10 racks de 96
	5 - 200 µl	960 1 bolsa de 960	7021 06	-	-	-	-	960 10 racks de 96
	50 - 1000 µl	1000 1 bolsa de 1000	7021 08	-	-	-	-	1000 10 racks de 96

\* Las puntas sueltas tienen una coloración amarilla o azul, las puntas paletizadas son incoloras y las plataformas son amarillas o azules.

## Puntas de pipeta, versiones 5 y 10 ml



## embalaje suelto

Cantidad	Ref.
<b>0,5 - 5 ml</b>	
200 (1 bolsa de 200)	7025 95
1000 (5 bolsas de 200)	7026 00
<b>1 - 10 ml</b>	
200 (2 bolsas de 100)	7026 03
1000 (10 bolsas de 100)	7026 04



paletizadas, esterilizadas, **BIO-CERT®**

Tip-Stack		Tip-Set		Tip-Box N esterilizada		Tip-Rack S		Tip-Set S		
Ref.	Cantidad	Ref.	Cantidad	Ref.	Cantidad	Ref.	Cantidad	Ref.	Cantidad	Ref.
7023 12	–	–	480 5 racks de 96 + 1 box	7023 04	960 10 boxes de 96	7024 40	960 10 racks de 96	7024 28	480 5 racks de 96 + 1 box	7024 19
7023 50	960 10 racks de 96 + 1 box	7124 02 (disponible a finales de 2009)	480 5 racks de 96 + 1 box	7023 45	960 10 boxes de 96	7024 42	960 10 racks de 96	7024 31	480 5 racks de 96 + 1 box	7024 21
7123 15	960 10 racks de 96 + 1 box	7124 05 (disponible a finales de 2009)	480 5 racks de 96 + 1 box	7123 05	960 10 boxes de 96	7124 44	960 10 racks de 96	7124 33	480 5 racks de 96 + 1 box	7124 23
7023 53	–	–	480 5 racks de 96 + 1 box	7023 41	960 10 boxes de 96	7024 46	960 10 racks de 96	7024 35	480 5 racks de 96 + 1 box	7024 25
7123 20	1000 2 x 5 racks de 100 + 1 box	7124 08 (disponible a finales de 2009)	500 5 racks de 100 + 1 box	7123 13	1000 10 boxes de 100	7124 48	–	–	–	–
7123 22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7023 24	–	–	500 5 racks de 100 + 1 box	7023 14	1000 10 boxes de 100	7024 50	–	–	–	–
7023 54	–	–	–	–	960 10 boxes de 96	7021 59	960 10 racks de 96	7021 39	480 5 racks de 96 + 1 box	7021 19
7023 55	–	–	–	–	960 10 boxes de 96	7021 60	960 10 racks de 96	7021 40	480 5 racks de 96 + 1 box	7021 20
7123 57	–	–	–	–	960 10 boxes de 96	7121 59	960 10 racks de 96	7121 42	480 5 racks de 96 + 1 box	7121 22
7023 59	–	–	–	–	960 10 boxes de 96	7021 64	960 10 racks de 96	7021 44	480 5 racks de 96 + 1 box	7021 24
7023 61	–	–	–	–	960 10 boxes de 96	7021 66	960 10 racks de 96	7021 46	480 5 racks de 96 + 1 box	7021 26
7023 65	–	–	–	–	1000 10 boxes de 100	7021 68	–	–	–	–

paletizadas, sin esterilizar

(Esteril no está disponible)

Cantidad	Ref.
<b>0,5 - 5 ml</b>	
28 (1 box de 28)	7026 05
<b>1 - 10 ml</b>	
18 (1 box de 18)	7026 08



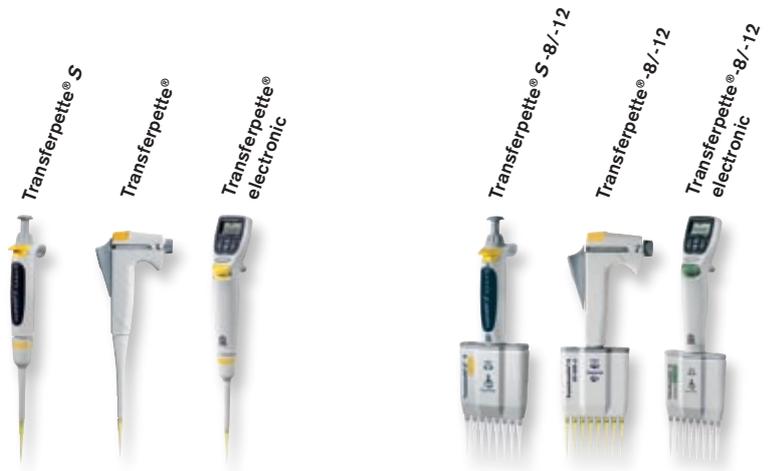
Tip-Box SL		Tip-Box PC	
			
Cantidad	Ref.	Cantidad	Ref.
1 Tip-Box SL (vacía)	7022 00	1 Tip-Box PC (vacía)	7023 00

# La punta correcta

Puntas de pipeta PLASTIBRAND® han sido probadas para BRAND pipetas y la mayoría de modelos de pipetas de Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpiquette®, Eppendorf® y Biohit.

La punta de 5 ml ha sido probada exclusivamente para BRAND pipetas y Thermo Fisher Scientific Finnpiquette®. La punta de 10 ml se puede usar con BRAND, Eppendorf® y Gilson®.

Se obtienen resultados óptimos en combinación con micro-pipetas BRAND. Las puntas de calidad PLASTIBRAND® ofrecen un ajuste perfecto para análisis exactos.



**Puntas de pipetas/  
Puntas con filtro**  
Gama de ajuste



	Pipetas monocal* Volumen nominal										Pipetas multicanal* Volumen nominal												
	1 µl	5 µl	10 µl	20 µl	20 µl**	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	250 µl	500 µl	1000 µl	2 ml	5 ml	10 ml	10 µl	20 µl	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	300 µl	
0,1 - 20 µl	✓		✓	✓												✓	✓						
0,5 - 20 µl			✓	✓												✓	✓						
2 - 200 µl		✓				✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 300 µl		✓				✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl										✓	✓	✓											
50 - 1250 µl										✓	✓	✓											
0,5 - 5 ml													✓	✓									
1 - 10 ml															✓								
0,1 - 1 µl	✓		✓													✓							
0,5 - 10 µl			✓	✓												✓	✓						
2 - 20 µl		✓				✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 100 µl		✓				✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 200 µl										✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl											✓	✓											

✓ = volumen de punta inferior al volumen nominal de la pipeta  
 \*) Pipetas electrónicas no disponibles en todos los tamaños indicados  
 \*\*) Transferpette® con código de color amarillo

<sup>1)</sup> G. R. McDonald, A. L. Hudson, S. M. J. Dunn, H. You, G. B. Baker, R. M. Whittal, J. W. Martin, A. Jha, D. E. Edmondson, A. Holt (2008). Bioactive Contaminants Leach from Disposable Laboratory Plasticware. Science, 322 (5903), 917-917.

BRAND®, BIO-CERT®, PLASTIBRAND® y Transferpette® son marcas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania. Otras marcas que se citen son dominio del propietario correspondiente.

Mediante nuestros documentos técnicos, pretendemos informar y asesorar a nuestros clientes. No obstante, la transferibilidad de los valores empíricos y resultados generales bajo condiciones de test en el caso concreto de aplicación dependerá de diversos factores que no podemos incluir. Por ello, rogamos comprendan que no se puede derivar exigencia alguna de nuestro asesoramiento. Por tanto, deberá comprobar por sí mismo la transferibilidad con gran minuciosidad.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany  
 Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

