



Características principales

- Todas las partes son metálicas de acero inoxidable SS316 (Inox)
- Apta para lavavajillas
- Incluye:
 - Cerrador de cápsulas
 - Bandeja para polvo y abrazaderas

Llene tamaños adicionales usando piezas cambiables



Disponible en modelo portátil y de mesa de 300 agujeros

Elija entre los modelos de 100 o 120 agujeros. Las fotografías muestran el modelo de 100 agujeros.

Más fácil de usar

- ❖ Las características de diseño múltiple la hacen más fácil de usar que otros sistemas portátiles (pág. 2).
- ❖ Llene el polvo por medio de golpeteo, compactación o vibración (opcional).
- ❖ Placas de acero inoxidable 316 (Inox) para reducir la estática.
- ❖ Incluye un Cerrador de Cápsulas para polvos difíciles de cerrar.
- ❖ Sugerencias en video en www.profiller.com. Manuales bien ilustrados en varios idiomas.

Cambios de tamaños y limpieza más rápidos

- ❖ Altas BPM (buenas prácticas de manufactura), todas las partes metálicas son de acero inoxidable 316 (Inox).
- ❖ Cambie los tamaños de cápsulas en 2 minutos. Partes cambiables disponibles en tamaños 00-4 para todos los sistemas. Ordene el modelo 1100 para los tamaños 000, 5, 00el-2el.
- ❖ Los cambios de tamaño no requieren de ajuste ni herramientas.
- ❖ Todas las partes son aptas para lavavajillas y se pueden secar en un horno de aire caliente o con una secadora de pelo portátil.
- ❖ Diseñada para un rápido desmontaje y verificación visual de limpieza.

Cumple con la farmacopea

- ❖ Pesos de llenado, método USP/EP dentro de $\pm 1-2\%$ del promedio. Más información en www.profiller.com/fw.
- ❖ Paquete de validación disponible para cumplimiento con las buenas prácticas de manufactura actuales.
- ❖ Funciona con todo tipo de cápsulas, incluidas: cápsulas de gelatina, de origen vegetal y de almidón.

ProFiller 1100 hasta 2000-3200 cápsulas/hora
ProFiller 1120 hasta 2400-3600 cápsulas/hora

Rendimiento basado en el polvo, la velocidad del operador y la cantidad de golpeteos/compactaciones.

Mayor rendimiento

- ❖ Hasta 35% más rápida que otros sistemas basada en un diseño patentado y con accesorios incluidos.
- ❖ El rango de tamaño del compactador está optimizado para pesos de llenado mayores y un llenado más rápido.
- ❖ Las características únicas incluyen: orientador liviano, localizador del orientador, bandeja para polvo extra profunda y abrazaderas para la bandeja para polvo.
- ❖ Cierra por completo las cápsulas después del llenado, a diferencia de otras encapsuladoras portátiles, ¡lo que le ahorra tiempo y frustraciones!

Accesorios opcionales

- ❖ Vibrador de polvo.
- ❖ Kit para lote parcial, para llenar menos de un lote completo.
- ❖ Aditamentos para encapsulado adicional para tabletas, cápsulas y capletas (1100 solamente).
- ❖ Consulte la página 6 para ver accesorios adicionales.

Para cápsulas AAA-E pregunte por ProFill OE y 3700E.

Para un mayor rendimiento elija entre nuestros sistemas de 300 agujeros.



Distribuida por:

Más de 15 características de diseño que hacen de ProFiller la encapsuladora preferida

● Facilidad de uso

◆ BPM (Buenas Prácticas de Manufactura)

▲ Velocidad

Apta para lavavajillas
Cambio de tamaños en 2 minutos



Todas las partes metálicas son de acero inoxidable 316 (Inox) para reducir la estática y con mejores BPM. ◆ ▲



Placa espaciadora que no requiere ajustes para agilizar los cambios de tamaño y un llenado uniforme. ● ◆



Hendiduras para cápsulas: diseño patentado cortado con láser para lograr 100% de orientación de cápsulas. ● ▲

Cambio de tamaño del orientador sin necesidad de ajuste. ●

Sólo tiene 2 tornillos a los lados para cambiar el tamaño. ●



Espigas posicionadoras en el orientador y agujeros posicionadores en el llenador para transferir 100% las cápsulas al llenador. ● ▲



Palanca de leva para separar las cápsulas rápidamente. ▲



Charola para polvo extra profunda para un rápido esparcimiento. ▲ ◆



Dos esparcidores de polvo de tamaño completo. ▲



Compactador de 50/60 espigas en rangos de tamaño óptimos 00, 0-1, 2-3, 4, 5 y 000/00el (40 espigas) para un llenado más rápido y pesos de llenado mayores. ▲

Compactador independiente. ◆



Abrazaderas en la bandeja para polvo para formulaciones farmacéuticas o colocar el vibrador opcional. ◆



Cerrador de cápsulas de tamaño específico. Acelera el cierre, evita el cierre excesivo y abolladuras en el cuerpo de la cápsula. ● ▲



Placa de cierre con cúpulas para evitar abolladuras en la tapa de la cápsula. ● ◆

Se separa por completo de la bandeja de cápsulas para retirar las cápsulas llenas. ● ▲



Indicador de cierre de cápsulas. ● ◆



Materiales para llenados especiales

Vibrador de polvo – vea www.profiller.com/vibrators para saber cuándo usarlo.

El vibrador opcional es especialmente útil para el llenado de:

- Polvos esponjosos y finos, como carbón vegetal.
- Polvos que se ligan, como tirosina o carbonato de calcio.
- Polvos que se pueden pegar a las espigas del compactador, como olíbano o dolomita.
- Gránulos en los que la compactación puede causar que estos se rompan o compriman, como el omeprazol.



Llenado con líquidos

Llene sólo con líquidos no acuosos. Después de separar las cápsulas, manténgalas en posición elevada. Llene las cápsulas con una pipeta o jeringa. Después del llenado, empuje lentamente hacia atrás la palanca de leva para liberar los cuerpos de las cápsulas, de tal forma que estén a ras con la superficie superior del llenador. Para mantener las cápsulas en posición vertical durante el cierre use la placa de cierre para llenado con líquidos (página 6). Para pipetas multicanal centre la distancia del agujero en el eje x 11.5, y el eje y 13mm. Estabilidad I&D o ensayos internos: mantenga las cápsulas en posición vertical para minimizar las fugas entre la tapa y el cuerpo.

Farmacias que preparan formulaciones: selle las cápsulas siguiendo el consejo para sellado de cápsulas www.profiller.com/tips.

Distribución comercial: selle las cápsulas utilizando el equipo que se compra por separado.



Llenado con polvos pegajosos

Separe las cápsulas y libere la palanca de leva para que los cuerpos estén a ras con la superficie superior del llenador. Antes de compactar el polvo, jale la palanca de leva hacia usted hasta que una suave presión mantenga las cápsulas en su lugar. Esto evitará que los cuerpos de las cápsulas sean jalados hacia arriba junto con el compactador durante la compactación.



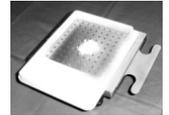
Encapsulado adicional/Doble cegamiento de tabletas, cápsulas y capletas (sólo modelo 1100)

Hay disponible una gama completa de accesorios (página 6). Disponibles para cápsulas de tamaño AAA-E, ProFill OE y ProFiller 3700OE.



Llenado parcial de cápsulas (sólo modelo 1100)

Se puede ordenar un aditamento personalizado para llenar parcialmente 100 cápsulas, p. ej., cápsulas para inhalación. La variación de los pesos de llenado está dentro de $\pm 7\%$ del promedio. Comuníquese con nosotros y denos las especificaciones para diseñar el aditamento. Tiempo de entrega entre 6 y 8 semanas.



Instalación de las partes cambiables



No requiere herramientas

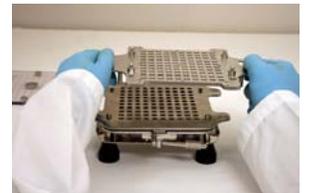
El diseño patentado de ProFiller no requiere de ajustes ni herramientas para cambiar el tamaño de las cápsulas.



1. Quite los 2 tornillos de mariposa que fijan la bandeja del orientador a la base.



2. Coloque el nuevo tamaño de la bandeja del orientador y apriete los 2 tornillos de mariposa.



3. Retire la bandeja de cápsulas.



4. Ajuste la palanca de leva en la posición 3 del reloj. Quite las 3 placas del cuerpo.



5. Extraiga la placa transparente del espaciador y reemplácela con el nuevo tamaño de la placa espaciadora.



6. Coloque el nuevo tamaño de la placa del cuerpo "a", después "b", después "c" en las espigas posicionadoras.



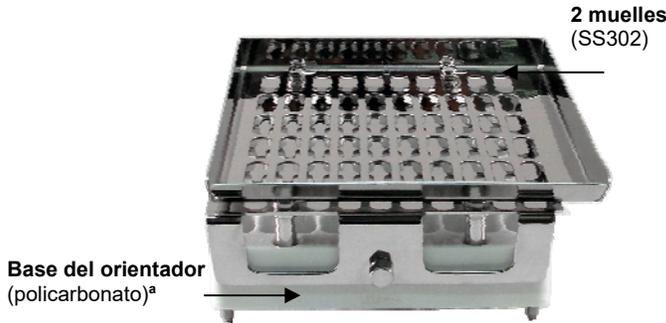
7. Coloque el nuevo tamaño de la bandeja de cápsulas. Usted está listo para llenar un nuevo tamaño de cápsula.



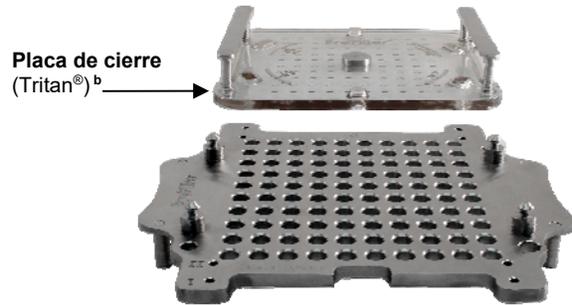
Materiales de construcción

Todas las partes son aptas para lavavajillas

Todas las partes están fabricadas con acero inoxidable 316 (Inox), a menos que se especifique algo diferente en la etiqueta.



Orientador



Bandeja de tapas y placa de cierre



Llenador



Accesorios

Las partes de nailon se decoloran cuando se usan con eritrosina. El esparcidor de polvo se decolora cuando se usa con betacaroteno o amarillo crepúsculo.

Métodos de limpieza y secado

Lavavajillas automático	Todas las partes son aptas para lavavajillas usando detergentes especiales para éstos. Coloque las partes de plástico en la cesta superior (<70 °C/160 °F).
Agentes limpiadores	Recomendamos limpiar con líquido para lavar trastes a mano. Todas las partes se pueden limpiar con una solución de 1-2% NaOH (sosa cáustica), solución de 1% tiosulfato de sodio o detergentes líquidos con hasta 4% de hipoclorito de sodio. Enjuagar abundantemente.
Alcohol isopropílico	Limpie las partes con un paño empapado en alcohol isopropílico y después séquelas con un paño limpio. No usar en el cerrador de cápsulas de acrílico ni en la base del orientador de acrílico (1060 y 1120). Las partes de acrílico se pueden limpiar con una solución de 15% de alcohol etílico (Etanol) y 85% de agua. Limpie las partes con un paño empapado en solución de etanol y séquelas inmediatamente con un paño limpio.
Secado con aire caliente	Hasta 60 °C. Saque del horno las partes de plástico después de 15-20 minutos. Mantenga la secadora de pelo portátil a una distancia de 12 pulgadas (30 cm) de todas las partes.
Autoclave	No meta las partes de plástico en un autoclave. Otras partes se pueden meter en un autoclave a 121 °C, a una presión de 5 psi durante 15 minutos. Para ProFiller 1100, hay partes de plástico disponibles en metales para autoclave en el kit de autoclave P10 AK en Accesorios.

Consulte el manual para obtener más información sobre productos y métodos de limpieza.

^a Las bases del orientador en blanco opaco son de policarbonato. Las bases del orientador transparentes son de acrílico.

^b La placa de cierre 00-5 del 1100 es de Tritan. La placa de cierre 1100 tamaños 000/00el y 1120 es de policarbonato.

^c Las placas espaciadoras en blanco opaco son de policarbonato. Las placas espaciadoras transparentes son de policarbonato con soportes de nailon.

Descripción del artículo

ProFiller 1100

ProFiller 1120

Sistema completo

Todo lo que necesita para llenar un tamaño de cápsula:

- Base del llenador, base del orientador y placa de cierre portátiles
- Partes cambiables para un tamaño de cápsula
- Compactador
- Esparcidor de polvo
- Bandeja para polvo
- Abrazaderas para la bandeja para polvo



¿Necesita llenar más de un tamaño de cápsula? Vea abajo nuestros paquetes combinados.

100 agujeros

120 agujeros

Tamaño 00:	P10 HHS 00	P12 HHS 00
Tamaño 0:	P10 HHS 0	P12 HHS 0
Tamaño 1:	P10 HHS 1	P12 HHS 1
Tamaño 2:	P10 HHS 2	P12 HHS 2
Tamaño 3:	P10 HHS 3	P12 HHS 3
Tamaño 4:	P10 HHS 4	P12 HHS 4

Para cápsulas de tamaños 000, 5, 00el-2el y AAA-E, comuníquese con nosotros para obtener más información y precios.

Partes cambiables

Las partes cambiables para un tamaño de cápsula incluyen:

- Bandeja de tapas
- Juego de placas del cuerpo
- Placa espaciadora
- Cerrador de cápsulas
- Bandeja del orientador



100 agujeros

120 agujeros

Tamaño 00:	P10 CPS 00	P12 CPS 00
Tamaño 0:	P10 CPS 0	P12 CPS 0
Tamaño 1:	P10 CPS 1	P12 CPS 1
Tamaño 2:	P10 CPS 2	P12 CPS 2
Tamaño 3:	P10 CPS 3	P12 CPS 3
Tamaño 4:	P10 CPS 4	P12 CPS 4

Para cápsulas de tamaños 000, 5, 00el-2el y AAA-E, comuníquese con nosotros para obtener más información y precios.

Compactador

Los compactadores aumentan la velocidad y los pesos de llenado.

Para todos los modelos el rango de tamaño es: 00, 0-1, 2-3 y 4.

Para el modelo 1100 solamente: 000, 00el-2el y 5, comuníquese con nosotros.



50 agujeros

60 agujeros

Tamaño 00:	P10 T50P 00	P12 T60P 00
Tamaño 0-1:	P10 T50P 0-1	P12 T60P 0-1
Tamaño 2-3:	P10 T50P 2-3	P12 T60P 2-3
Tamaño 4:	P10 T50P 4	P12 T60P 4

Paquetes combinados

Paquete combinado A

Elija 3 tamaños de 00, 0, 1, 2, 3 ó 4

Incluye: 1 sistema completo, 2 juegos de partes cambiables y compactadores para los tamaños solicitados.

Paquete combinado B

Elija 4 tamaños 00, 0, 1, 2, 3 ó 4

Incluye: 1 sistema completo, 3 juegos de partes cambiables y compactadores para los tamaños solicitados.

Vibrador de polvo

Llenado más rápido de polvos pegajosos, acuosos, que se ligan o son granulares. Los ciclos de vibración y de 1 a 2 compactaciones por lo general reducen la variación del peso.



Voltaje/Frecuencia

N.º de artículo

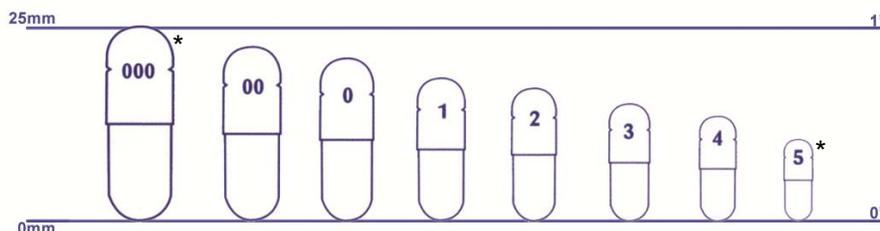
100-120 Voltios/50-60Hz

PM VIBHH 110V

220-240 Voltios/50Hz

PM VIBHH 230V

Gráfico de tamaños de cápsulas



*Sólo disponibles para ProFiller 1100



Descripción del artículo	ProFiller 1100 (100 agujeros)	ProFiller 1120 (120 agujeros)
Partes cambiables del llenador Continúe su producción con un juego nuevo de partes cambiables del llenador mientras lava y seca el otro juego.		
	P10 FCP CS*	P12 FCP CS*
	*Al hacer el pedido especifique el tamaño de cápsula.	

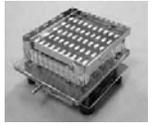
Descripción del artículo	Tamaños de cápsulas	N.º de artículo
--------------------------	---------------------	-----------------

Accesorios opcionales para ProFiller 1100 y 1120		
Kit de mantenimiento Incluye 1 cepillo de limpieza, 1 almohadilla limpiadora de nailon, 2 soportes para la base del llenador, 2 tornillos para la base del orientador y 2 soportes para la placa espaciadora, para cada tamaño.		00-4 P1X MK 00-4
Kit para lote parcial Llene menos de 100 cápsulas por lote. Incluye divisor del orientador, divisor de la bandeja de polvo y compactador de 5 espigas.		00-4 y 0e1-2e1 P1X PBK 00-4
Compactador de 5 espigas Cada lado del compactador es para un rango de tamaño de cápsulas diferente.		00-1 y 2-4 (incluidos los tamaños e1) P1X T5P 00-4
Densímetro de asentamiento Se usa para determinar la densidad de asentamiento en el llenado de cápsulas. Elimina los errores de cálculo, ya que el volumen es 1 ml.		n/a PXX-TDM

¡Accesorios opcionales para ProFiller 1100 SOLAMENTE!

Compactador de 100 espigas Para un llenado más rápido		00 0-1 y 0e1-1e1 2-3 y 2e1 4 P10 T100P 00 P10 T100P 0-1 P10 T100P 2-3 P10 T100P 4
Placa inferior ajustable <ul style="list-style-type: none"> Cuerpos inferiores de cápsulas de hasta 2 mm para aumentar el peso de llenado entre 10 y 15% para muchos polvos, y entre 2 y 4% para polvos gruesos o granulados que no se comprimen. Eleva los cuerpos de las cápsulas entre 0.3 y 0.5 mm para nivelarlos con la placa superior del llenador. 		Todos los tamaños P10 BPA 000-5
Kit P10 para autoclave Convierta todo el ProFiller 1100 en apto para autoclave. Incluye versiones en acero inoxidable SS316 (Inox) o aluminio anodizado duro de todas las partes de plástico, esparcidor de teflón y P10 BPA. Visite www.profiller.com/p10ak		00-4 P10 AK CS* *Al hacer el pedido especifique el tamaño de cápsula.
Placa de cierre para llenado de líquidos P10 Evita fugas entre la tapa y el cuerpo de la cápsula durante la fase de cierre para las cápsulas que se llenan con líquidos no acuosos. Visite www.profiller.com/lflp		00-4 P10 LFLP 00-4

Accesorios para encapsulado adicional

Insertador de cápsula en cápsula	Aditamento para llenado de tabletas (estándar)	Aditamento para llenado de tabletas (personalizado)	Aditamento para capletas (personalizado)
 P10 ACI	 P10 ATF estándar 00-0	 P10 ATF personalizado	 P10 ACF personalizado
Especifique el tamaño de la cápsula interior	Para tabletas redondas de 6.0-7.3 mm de diámetro y 2.5-3.5 mm de altura	Se requieren las dimensiones de la tableta	Se requieren las dimensiones de la capleta

Todos los aditamentos para encapsulado adicional incluyen una bandeja de guía.

*Precio de cápsula interior tamaño 0-4 colocada en una cápsula externa tamaño 00-4. Para otros tamaños, solicite cotización. †Precios estimados. Se requieren los dibujos técnicos. Tiempo de entrega entre 6 y 8 semanas.

	Peso y dimensiones de envío (aproximados)	
	1100	1120
Peso de envío	14 lb (6.5 kg)	15 lb (7 kg)
Dimensiones de envío	18 x 11 x 7 pulg. (45 x 28 x 17 cm)	17 x 11 x 6 pulg. (44 x 28 x 16 cm)

Para obtener detalles sobre pesos y dimensiones vea www.profiller.com/wd.

1. ¿Hay disponible un certificado CE?

Sí, se incluye con el sistema y el vibrador opcional.

2. ¿Cuál es el rendimiento?

Entre 2000 y 3200 cápsulas por hora para el modelo 1100 y entre 2400 y 3600 cápsulas para el modelo 1120. Nuestros ingenieros han diseñado más de 15 características que hacen de ProFiller serie 1000 los sistemas portátiles para encapsulado **más rápidos y fáciles** de usar. El rendimiento más bajo es para polvos finos. El rendimiento más alto es para polvos gruesos de flujo libre. Los resultados varían en función de las propiedades del flujo de polvo, la velocidad del operador, la cantidad de compactaciones o golpeteos y el uso de excipientes.

3. ¿Cuán exactos son los pesos de llenado?

Los pesos de llenado que usan el método USP/EP se encuentran dentro de $\pm 1-2\%$ del promedio. Cuando se pesan individualmente (una norma más estricta que USP/EP), por lo general las 100 cápsulas/lote están dentro de $\pm 4-7.5\%$ del peso promedio. Para más información visite www.profiller.com/fw. Los resultados varían según las propiedades del polvo y requieren el uso de excipientes y 1-3 ciclos de compactación o golpeteo.

4. ¿Qué tipos de cápsulas puedo llenar?

Hemos probado con éxito diferentes marcas de cápsulas, entre ellas, cápsulas de gelatina, HPMC (de origen vegetal) y pululano (almidón). Para las cápsulas más suaves de origen vegetal, nuestro diseño de juego de placas de 3 cuerpos garantiza 100% de separación de cápsulas y el cerrador de cápsulas evita la abolladura de las cápsulas.

5. ¿Qué tamaños de cápsulas puedo llenar?

Los tamaños 00-4 se pueden llenar con cualquier modelo. Los tamaños 000, 00e1-2e1 y 5 se pueden llenar con ProFiller 1100.

Para poder llenar tamaños adicionales en el mismo sistema, puede solicitar las partes cambiables. Para los tamaños AAA-E solicite ProFill OE o ProFiller 3700OE.

6. ¿Hay disponible un ProFiller más grande?

ProFiller 3600, 3700 y 3800 llenan 300 cápsulas por ciclo y tienen un rendimiento de hasta 3-4 veces mayor que la ProFiller 1100. Visite www.profiller.com.

7. ¿Cuáles son los requisitos de mantenimiento?

Recomendamos limpiar la máquina diariamente, de preferencia lavarla, para eliminar cualquier polvo remanente. Como mínimo, la leva y el juego de la placa del cuerpo se deben limpiar con un paño para eliminar el polvo y se deben lubricar con un lubricante grado alimenticio (p. ej., vaselina). Visite, <http://profiller.com/tips/> y vea la sección de mantenimiento.

8. ¿En dónde puedo encontrar el manual?

Visite www.profiller.com/1100/EN/support.html

9. ¿De qué material está fabricado ProFiller? ¿Se puede lavar en lavavajillas automático?

Consulte la página 4 para ver los materiales de fabricación. El sistema completo se puede meter en un lavavajillas automático y es apto para usarse con detergentes para lavavajillas automáticos.

10. ¿Cuán grande es ProFiller y cuánto pesa?

El sistema completo cabe en un cajón normal de escritorio para oficina. Para ver las dimensiones visite www.profiller.com/wd. Para ver el peso de envío consulte la parte inferior de la página 6.

11. ¿Puedo hacer encapsulados adicionales o hacer doble cegamiento de tabletas, cápsulas y capletas?

Sí, consulte la página 6 para obtener información sobre los aditamentos especiales.

12. ¿Puedo usar líquidos no acuosos o polvos pegajosos para el llenado?

Sí, vea algunos consejos en la página 3.

13. ¿Cuáles son los materiales que se sabe decoloran el ProFiller?

La mayoría de los materiales no decoloran el ProFiller. Consulte la página 4 para ver los materiales que se sabe producen decoloración. Comuníquese con nosotros si tiene preguntas sobre algún material de llenado específico.

ProFiller.com contiene información detallada sobre el uso, limpieza y cuidado de su sistema ProFiller.



Sistemas de encapsulado



ProFiller® 3600
Encapsuladora portátil de 300 agujeros. Hasta 6900 cápsulas/hora. Tamaños 000-4, incluido 00el-2el.



ProFiller® 3700
Encapsuladoras de mesa de 300 agujeros con orientador portátil. Hasta 9000 cápsulas/hora. Tamaños 000-5, incluidos 00el-2el y AAA-D.



ProFiller® 3800
Encapsuladoras de mesa de 300 agujeros con orientador estilo europeo. Hasta 9000 cápsulas/hora. Tamaños 00-4.



ProFunnel
Embudo de acero inoxidable SS316 (Inox) para el llenado preciso de cápsulas sobre una báscula. Todos los tamaños, incluidos tamaños para uso veterinario.

Otros equipos



ProCoater
Sistema para recubrimiento de cápsulas y capletas. Ideal para recubrimiento entérico.



ProMixer™ 750
Mezclador/combinador de polvos para obtener mezclas de polvos uniformes. Elija entre 6 diferentes carcacas de acero SS316 (Inox) para máxima flexibilidad.



Encapsuladoras para uso veterinario
Llene cápsulas para uso veterinario de tamaños 13-Su07. Encapsuladoras portátiles y de mesa.



Densímetro de asentamiento
Se usa para determinar la densidad de asentamiento en el llenado de cápsulas. Elimina los errores de cálculo, ya que el volumen es 1 ml.

Moldes



ProMold TTM
Molde para tabletas y trituración



ProMold TLM
Molde para troscos y pastillas para chupar



ProMold RDTM
Molde para tabletas de disolución rápida



ProMold SM
Molde para supositorios en forma de cohete

