



Profill 3007 es el nuevo sistema de llenado de cápsulas con capacidad para 300 unidades. ProFill permite producción . rápidos cambios de tamaño y facilidad en la limpieza de sus componentes.

Más fácil de usar

- Más fácil de usar que cualquier otro sistema de 200 ó 300 unidades.
- Cuatro indicadores para contribuir a la orientación, separación, compactación y cierre de cápsulas.
- Se envían todos los componentes a la vez.

Cumple con la Farmacopea

- Pesos de llenado, método USP/Ph Eur.; dentro de $\pm 1-3\%$ de la media. En general las 300 cápsulas /lote están dentro de $\pm 4-7\%$ de la media. Es posible que haya variación según la mezcla y la cantidad de apisonamiento.
- Se dispone de validación del cumplimiento con GMP (Buenas Prácticas de Fabricación). (Dic. 2007)

Cambios de tamaños más rápidos

- Partes cambiables sin necesidad de ajuste para tamaños 000-5, 00el y 0el.
- Cambio de tamaño en solamente 5 -10 minutos.
- Se incluye la exclusiva caja de almacenaje de plástico de las partes cambiables.

Mayor producción

- Entre estas exclusivas funciones se incluyen botones de apisonamiento rápido, localizador de orientador, placa de empuje etc.
- Cierra las cápsulas totalmente después de llenarlas, a diferencia de los llenadores "portátiles" de 200/300 hoyos, ahorrándole tiempo.

GMP y limpieza más rápida

- Alto GMP, en acero inoxidable 316 incluida la base del llenador.
- El frente abierto del llenador permite remover el excedente de polvo o las cápsulas rotas durante la producción continua.
- Diseñado para ser desarmado rápidamente para su limpieza.

Opciones exclusivas

- Aditamentos de sobreencapsulación para tabletas, cápsulas y "caplets" (capletas).
- Kit de lote parcial para llenar menos de 300 cápsulas por lote.
- Kit de sobrellenado introduce más polvo en la cápsula de mismo tamaño.

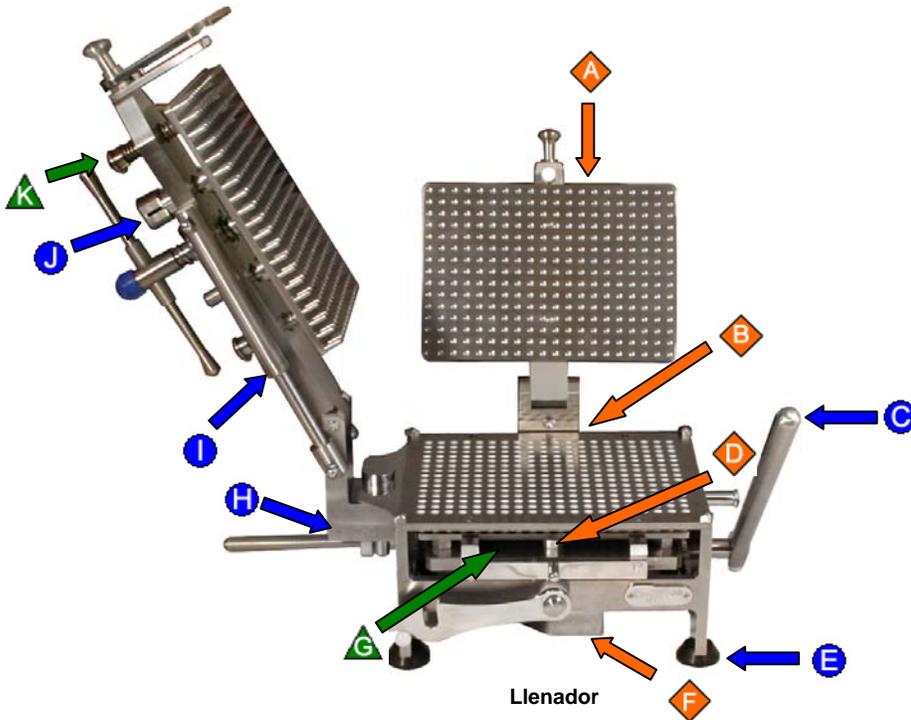
¡El encapsulador de 300 unidades más fácil de usar!

De 7200 a 9000* cápsulas por hora.

*dependiendo del polvo, la velocidad del operador y la cantidad de apisonamientos.

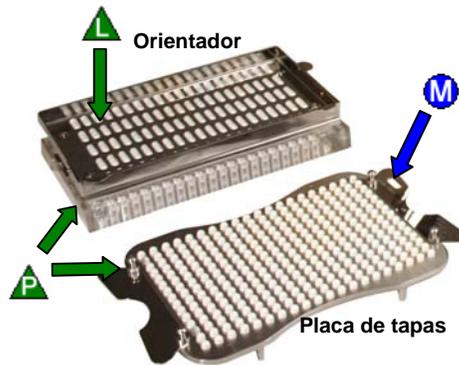
Distribuido por:

Más de 25* elementos de diseño hacen del ProFill 3007 la nueva norma en Sistemas de llenado de cápsulas en mostrador. Muchas características están patentadas o con patente pendiente. Se muestran *16 aquí.



- {-} Placa de cierre de acero inoxidable. Sin almohadilla de caucho que se desgaste o para limpiar
- A Almohadilla de caucho que se desgasta o para limpiar
- B Todo en acero inoxidable 316 (incluido el bastidor). Sin revestimiento de cromo duro o acero inoxidable 304.
- C Palanca extra larga para facilitar el cierre de cápsulas después de su llenado.
- D Se puede retirar la placa de cápsulas desde el frente para hacer una rápida limpieza del polvo acumulado o de las cápsulas rotas.
- E Los soportes de caucho eliminan la necesidad de fijar la máquina a una mesa.
- F Cubierta para el mecanismo de engranajes para reducir la entrada de polvo.
- G Frente abierto para limpiar más rápido y con más facilidad.
- H Indicador de posición de la leva, fantástico para capacitar a nuevos operadores.
- I Muelles dobles facilitan la subida y bajada del Compactador.
- J El indicador de profundidad del compactador mejora la uniformidad del peso de llenado de lote a lote.
- K La función del compactador rápido ahorra tiempo.

- L La profundidad y el diseño patentados de la ranura del orientador aseguran una operación más rápida.
- M El indicador de cierre confirma al instante que las cápsulas están totalmente cerradas.
- N La placa de polvo tiene una perilla de localización accionada por muelles para proveer velocidad.
- O La placa de empuje multiuso acelera las operaciones.
- P Localizadores para facilitar una orientación rápida y exacta de las cápsulas en la placa de tapas.



Se envía totalmente ensamblado
Cambios de tamaño sin necesidad de ajuste

- Facilidad de uso
- ◆ GMP/Limpieza
- ▲ Velocidad



Sistema completo para cápsulas de un tamaño



El Sistema ProFill 3007 incluye todo lo necesario para llenar un tamaño de cápsula. Bases de llenador de mostrador y orientador portátil, partes cambiables para un tamaño de cápsula, placa de polvo, placa de empuje y esparcidor.

Se incluye sin cargo adicional una caja de almacenaje con separaciones para almacenar partes sueltas con facilidad cuando la máquina no está en uso (placa de cápsulas, orientador etc.) recipiente de cápsulas tanto para cápsulas vacías como para llenas, una placa para recoger el polvo y un cucharón vacío para cápsulas.

Para llenar tamaños de cápsulas adicionales, solicite partes cambiables, y si fuera necesario, un kit de conversión. Ver página 4.

Sistema ProFill 3007

Tamaño de cápsula	Referencia
00	M7 BHS 00
0	M7 BHS 0
1	M7 BHS 1
2	M7 BHS 2
3	M7 BHS 3
4	M7 BHS 4
5	M7 BHS 5
000	M7 BHS 000*

*capacidad para 192 capsulas
Tamaño 00el, precio de 0el a pedido



Actualícese con un orientador semiautomático



Actualícese con un ProFill 2008 y obtenga un Orientador semiautomático para lo último en facilidad de operación y simplicidad para cambiar los tamaños de cápsulas. El peso de la charola del Orientador es más liviano. Para cambiar los tamaños sólo use la charola del Orientador para su nuevo tamaño de cápsula. Solicite el catálogo Profill 3008 para obtener más información y códigos de productos.

Vibrador opcional



Agregue el Vibrador Profill M8 opcional. Los vibradores ofrecen un llenado más rápido de polvos que "unen" o que son granulados, fluidos o como la "harina". También reduce la variación de peso para polvos finos. Nuestro vibrador está totalmente revestido en acero inoxidable 316. El Llenador se monta sobre el vibrador con los soportes y los tornillos provistos. Disponible en 110 Voltios/60Hz o 220-240 Voltios/50Hz. Certificado por CE.



Partes cambiables (M7 CPS):	Kit de conversión (M7 CK):
Incluye placa de tapas, Partes cambiables del Orientador, Insertador de la Placa de cierre, Patas de la placa espaciadora y conjunto de Láminas centrales.	Incluye Apisonador del Llenador, Placa espaciadora y base del Orientador

Busque la tabla con el tamaño de cápsula adicional que quiere llenar (Ver tablas). Luego, identifique los tamaños de cápsula que puede llenar con el equipo que tiene ahora. En tercer lugar, seleccione la fila bajo la columna "Ud tiene ▼" que requiere que usted compre la menor cantidad de piezas. Por ejemplo, Ud quiere llenar el tamaño 0 y tiene partes cambiables para los tamaños 00 y 4. Use la tabla "Para llenar el tamaño 0". Solicite M7 CPS 0 de la fila "00, 1, 2 ó 3" ya que ésta requiere la menor inversión.

Ud tiene ▼ = Ud tiene todas las partes que necesita para llenar uno o más de los tamaños situados en las celdas que se encuentran abajo.

Para llenar el tamaño 00		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPS 00*	Kit de conversión M7 CK 00-3
0, 1, 2 ó 3	Sí	No
000, 4 ó 5	Sí	Sí

*Incluye el tamaño 00 Placa Apisonadora

Para llenar el tamaño 0		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPS 0	Kit de conversión M7 CK 00-3
00, 1, 2 ó 3	Sí	No
000, 4 ó 5	Sí	Sí

Para llenar el tamaño 1		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPS 1	Kit de conversión M7 CK 00-3
00, 0, 2 ó 3	Sí	No
000, 4 ó 5	Sí	Sí

Para llenar el tamaño 2		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPS 2	Kit de conversión M7 CK 00-3
00, 0, 1 ó 3	Sí	No
000, 4 ó 5	Sí	Sí

Para llenar el tamaño 3		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPS 3*	Kit de conversión M7 CK 00-3
00, 0, 1 ó 2	Sí	No
000, 4 ó 5	Sí	Sí

*Incluye el tamaño 3 Placa Apisonadora y Placa Espaciadora

Para llenar el tamaño 4		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPS 4	Kit de conversión M7 CK 4-5
5	Sí	No
000, 00, 0, 1, 2 ó 3	Sí	Sí

Para llenar el tamaño 5		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPS 5	Kit de conversión M7 CK 4-5
4	Sí	No
000, 00, 0, 1, 2 ó 3	Sí	Sí

Para llenar el tamaño 000 [†]		
Ud tiene ▼	Usted necesita	
	Partes cambiables M7 CPCK 000	Kit de conversión
00, 0, 1, 2, 3, 4 ó 5	Sí	Incluido en las partes cambiables

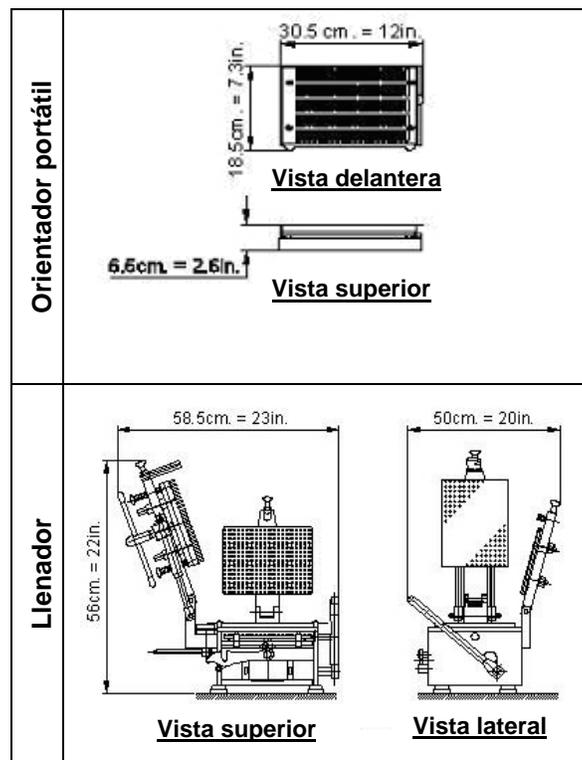
Para tamaños de cápsula 00 y 0 alargadas, póngase en contacto con nosotros.

[†] 192-hoyos



Tamaño recomendado de la mesa de operaciones

	Ancho:	Se recomienda un ancho de 120 cm si el encapsulador y el orientador se usan sobre la misma mesa. Se recomienda un ancho mínimo de (90 cm para operar con el llenador Profill 300 si se mantiene el orientador sobre otra mesa.
	Profundidad:	Se recomienda una profundidad de 75 cm. Se recomienda un ancho mínimo de 65 cm y la palanca del llenador sobresaldrá (5 cm).
	Altura:	Se recomienda una altura de 73 cm o de un escritorio de oficina si el llenador no está montado sobre el vibrador opcional. Se recomienda una altura de 60 cm si el llenador está montado sobre el vibrador opcional.

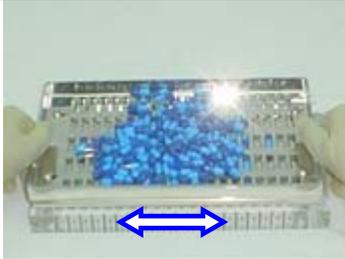


Altura del Llenador sobre el Vibrador opcional 27.6 pulgadas (70 cm de altura)

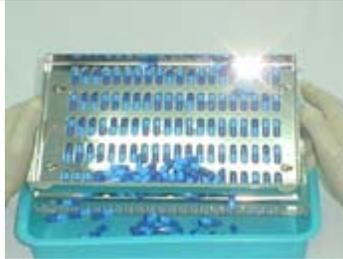
Ítem	Cajas	Peso de envío		Peso neto	
		Kgs	Lbs	Kgs	Lbs
Encapsulador & orientador portátil para un tamaño de cápsula.	Caja 1/2	53	117	33	73
Embalado en 2 cajas	Caja 2/2	14	31	11	24
Partes cambiabes adicionales (aproximadamente)	Caja 1/1	8	18	7	15
Kit de conversión adicional	Caja 1/1	7	15	6	13
Vibrador	Caja 1/1	40	88	26	57



A) Orientación e inserción de cápsulas vacías



1. Vacíe 100+ cápsulas sobre el Orientador y agítelo. Las cápsulas caerán en las ranuras.



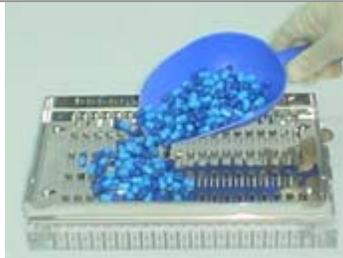
2. Levante la compuerta y remueva las cápsulas sobrantes.



3. Coloque el Orientador sobre la Placa de tapas en la posición marcada como "I". Las guías de las espigas de la Placa de tapas facilitan esta acción.



4. Empuje la parte deslizante del Orientador para que libere las cápsulas dentro de la placa de tapas.



5. Repita los pasos 1-4, salvo que alinee esta vez el Orientador sobre la Charola de tapas en la posición marcada como "II". Repita una vez más y alinéelo en la posición marcada como "III".



6. Quite el Orientador y use la Placa de empuje para asentar bien las cápsulas dentro de la Placa de tapas.

B) Separación de las tapas de las cápsulas y los cuerpos



7. Coloque la Placa de tapas sobre el Llenador.



8. Tire de la palanca, ésta se eleva hacia usted para asegurar los cuerpos de las cápsulas en el Llenador.



9. Presione sobre la palanca de elevación para separar las tapas de las cápsulas de los cuerpos.



10. Levante y deje a un lado la Placa de tapas que contiene las tapas de las cápsulas.



11. Suelte la Palanca. Esto permite que los cuerpos de las cápsulas caigan de modo que los extremos abiertos estén a nivel con la superficie superior del Llenador.



12. Coloque la Placa de polvo sobre el Llenador. Esto es para impedir que el polvo se esparza.



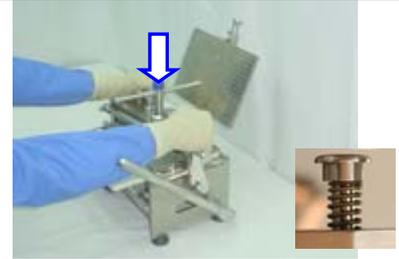
C) Llenado de cápsulas



13. Coloque el polvo previamente medido en el Llenador. Use el Esparcidor de Polvo para llenar los cuerpos de las cápsulas.



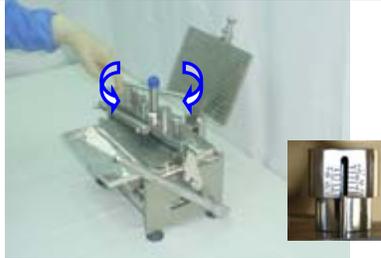
14. Baje el Compactador de bloqueo automático. El compactado le permite llenar las cápsulas con más polvo y obtener pesos de llenado más uniformes.



15. Presione sobre las perillas de compactación para obtener una primera compactación rápida. Suelte el y levántelo.



16. Esparza el polvo sobrante dentro de los cuerpos de las cápsulas. Presione nuevamente con el Compactador.



17. Gire la manija del Compactador para comprimir el polvo y luego invierta el movimiento. Use el indicador del compactación para que haya una compresión uniforme entre lotes. O haga un apisonamiento rápido como en la foto 15.



18. Levante el Compactador y esparza el polvo restante dentro de los cuerpos de las cápsulas. Retire la Placa de polvo.

D) Cierre de las cápsulas



19. Coloque la Placa de tapas con la Placa de empuje sobre el Llenador. Deslice la Placa de empuje hacia afuera.



20. Baje la Placa de cierre y ciérrala con la abrazadera C.



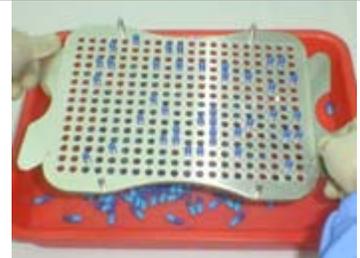
21. Presione la palanca de elevación para cerrar las cápsulas en su totalidad en un solo paso.



22. Suelte la Placa de cierre y levántela.



23. Retire la Placa de tapas y tendrá 300 cápsulas llenas, cerradas.



24. Dé vuelta la Placa de tapas y vacíela dentro de una charola de plástico. Ahora ya está listo para empaquetarlas.



1. ¿Cuál es la producción?

ProFill 3007 llena hasta 7200 -9000 cápsulas por hora. La producción varía con el tipo de polvo, la velocidad del operador, la cantidad de apisonamientos y los límites de variación de los pesos de llenado. Nuestros ingenieros han incluido varias funciones (algunas patentadas y otras con patente pendiente) que hacen de este el sistema de llenado de 300 hoyos **el más rápido** y **el más fácil** del mercado.

2. ¿Cuán exactos son los pesos de llenado?

Los pesos de llenado que usan el método USP/EPse encuentran dentro de $\pm 1-3\%$ de la media. En general las 300 cápsulas /lote están dentro de $\pm 4-7\%$ de la media. Es posible que haya variación según los polvos y la cantidad de apisonamiento.

3. ¿Qué tipo de cápsulas puedo llenar?

ProFill 3007 ha sido probado con diferentes marcas y tipos de cápsulas que incluyen cápsulas de gelatina, vegetales/HPMC y de almidón.

4. ¿Qué tamaño de cápsulas puedo llenar?

Puede llenar todos los tamaños, incluyendo 000[†], 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5; cápsulas 00[†] y 0 alargadas tanto europeas como estadounidenses. Se pueden solicitar partes cambiables para cualquier tamaño de cápsulas. Es simple cambiar los tamaños de cápsulas ya que no se requieren ajustes y sólo se tardan 5-10 minutos. Tenga en cuenta que es posible que también tenga que comprar un kit de conversión. Ver página 4.

5. ¿Por qué necesitaría un Kit de conversión?

El sistema ProFill 3007 incluye una Base de Orientador, una Placa Espaciadora, y un Apisonador de 300 espigas (página 4). Estas tres partes vienen en diferentes "rangos de tamaños" de cápsulas: 000, 00/0/1/2/3 y 4/5. Para llenar tamaños adicionales de cápsulas fuera del rango de tamaño de su sistema, Ud necesita un Kit de conversión y Partes Cambiables. El Kit de conversión incluye una Base de Orientador, una Placa Espaciadora y un Apisonador para el rango de tamaño de la nueva cápsula.

6. ¿Puedo ver el sistema antes de comprarlo?

Ud puede ver nuestros videos en línea en <http://www.capsuleworld.com>. Si no tiene una conexión de alta velocidad para ver videos en línea, le recomendamos descargar el video y luego verlo.



7. ¿Puedo sobreencapsular o recubrir comprimidos, cápsulas y "caplets" para estudios doble ciego?

Sí, se puede. Contáctenos para obtener más información.

8. ¿Puedo usar líquidos o polvos pegajosos para el llenado?

Sí, puede llenar cápsulas con polvos pegajosos o líquidos no acuosos. Las cápsulas que se llenan con líquidos para estudios de estabilidad o clínicos, si no están selladas, deberán ser mantenidas en forma vertical para reducir la posibilidad de una pérdida entre la tapa y el cuerpo. Las cápsulas llenas con líquidos para ser vendidas comercialmente requieren ser selladas usando un equipo comprado por separado. Contáctenos para obtener más información.

9. ¿Se puede limpiar en un lavavajillas automático o en el autoclave?

Sí, todo es apto para lavavajillas hasta 70 °C (160 °F). Sin embargo, es posible que necesite un equipo de tamaño especial para lavar la base del llenador debido a su tamaño y peso. Todo a excepción de la Base del Orientador y la Placa de Empuje es apto para ser introducido en un autoclave hasta 121 °C, 15 psi durante 15 minutos.

10. ¿Con qué materiales está construido?

La Base del Llenador y todas las partes de contacto con el material de llenado son de acero inoxidable 316. Todas las partes plásticas están certificadas para estar en contacto con alimentos. Hay tres casquillos de aleación de cobre y engranajes revestidos de cromo duro blindados. Para mayor información, solicite nuestra Guía de Cumplimiento con las Buenas Prácticas de Fabricación (GMP).

11. ¿Cuáles son los requerimientos para instalación y servicios?

Consulte el tamaño y la altura recomendados de la mesa en la página 5. No se requieren servicios (electricidad, aire comprimido o agua) a menos que solicite el vibrador opcional. El vibrador funciona con 110 Voltios/ 60Hz (Estados Unidos) o con 220/240 Voltios / 50 Hz (fuera de los Estados Unidos). Si tiene requerimientos eléctricos diferentes, especifíquelos en su pedido.

[†] El tamaño 000 y el 00 alargado tienen 192 hoyos.