

OEM

Original Equipment Manufacturing

Equipos y sistemas de dosificación

Técnica avanzada, alto nivel de flexibilidad.

El sistema de dosificación ideal para cada exigencia.

A la dosificación altamente precisa, también de medios críticos (p.ej. medios con formación de espuma, agresivos, tixotrópicos o muy viscosos), hay que añadir nuestros aparatos Liquid Handling, de eficacia probada en todo el mundo, que se combinan con los fiables componentes y módulos de alta calidad de los sistemas de automatización y de control.

Sistema de dosificación Tipo seripettor®

Técnica de dosificación probada para áreas sensibles. Adecuada para medios acuosos y muchos otros más.

Sistema de dosificación desechable Tecnología seripettor® FD

Desarrollada especialmente para el uso con productos altamente sensibles en las áreas farmacéuticas y de consumo.

Sistema de dosificación Tipo Dispensette®

Para trabajos de dosificación especialmente difíciles se utilizan componentes que proceden de la gama de productos de dosificadores acoplables a frascos Dispensette®.



Técnica de dosificación · OEM

Sistema de dosificación tipo seripettor®

Técnica probada para trabajos de dosificación individuales

Sistema de dosificación innovador y altamente preciso, en base al dosificador acoplable a frasco seripettor®:

Un sistema integrable y adaptable a las exigencias individuales.

La utilización de componentes de dosificación de plástico, en combinación con un distribuidor de acero inoxidable esterilizable en autoclave, posibilita un amplio campo de aplicaciones, también para altos rendimientos productivos.



Equipo de dosificación de 12 canales (2 x 6 canales), sistema seripettor®:

Equipo dosificador de producción totalmente automático, para llenado de muestras (250 µl).

Capacidad: 360 muestras/min, integrado en una línea de embalaje.

Técnica de dosificación · OEM



Dosificador acoplable a frasco seripettor®

La pieza central del sistema:

Unidad de dosificación fácilmente intercambiable tipo seripettor®. Émbolo (PE), cilindro (PP). También disponible estéril.



Unidades dosificadoras tipo seripettor® 2, 10 y 25 ml

Ventajas

Alta precisión y estabilidad de larga duración

Equipo de sólida construcción y alto estándar de calidad

Funcionamiento continuo fiable y de máximo rendimiento

Utilización de componentes del sistema de aparatos BRAND Liquid Handling

Rango de volumen de 20 µl a 25 ml por carrera de dosificación

Diseño con pocos espacios muertos en los canales en contacto con los medios - por consiguiente, sencilla limpieza y mínimas pérdidas durante los cambios de medios.

Máxima disponibilidad y mínimos tiempos de parada del equipo

Sencillo cambio de las unidades dosificadoras y de las cabezas de las válvulas, sin emplear ninguna herramienta

El sistema de dosificación, después del cambio y/o limpieza de los bloques de válvulas, no requiere una nueva calibración.

Bajos costes de mantenimiento

Los componentes fundamentales del sistema están protegidos por patentes.



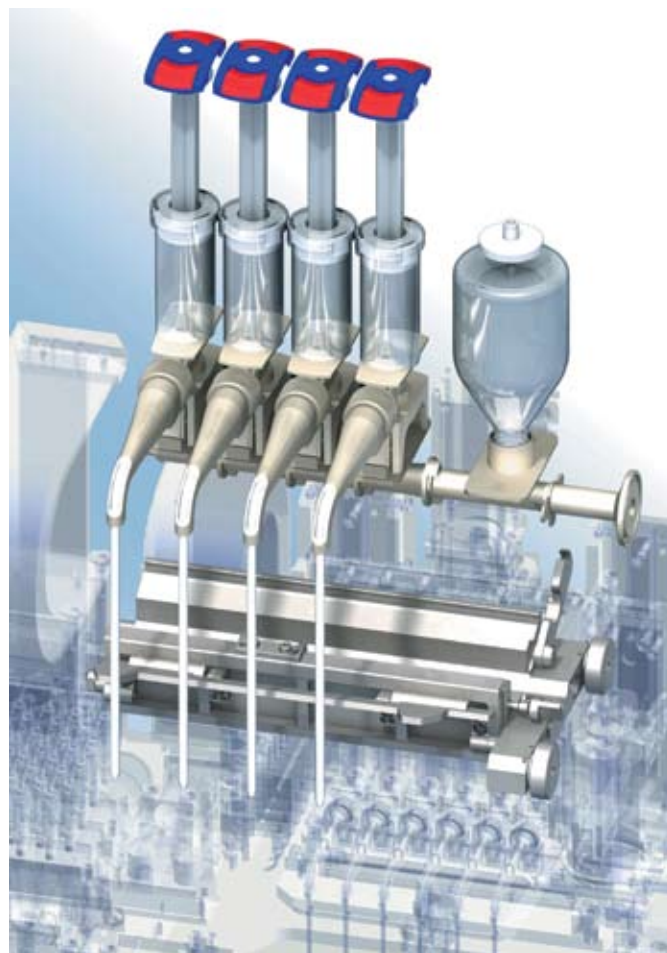
Sistema de dosificación con tecnología seripettor® FD

Módulo de dosificación desechable, Fully Disposable (FD) - también para llenados estériles

La perfecta solución desechable para una dosificación y llenado de alta precisión de líquidos en las sensibles áreas farmacéuticas y de productos de consumo.

Mediante el perfeccionamiento del sistema de dosificación tipo seripettor® se desarrolló un módulo de dosificación desechable de plásticos particularmente puros, totalmente novedoso e intercambiable, con una serie de ventajas adicionales:

- Significativos ahorros de costes y de gastos de mantenimiento
- Reducción de riesgos en el proceso
- Sistema de dosificación volumétrico seripettor®, probado en todo el mundo
- Módulos de dosificación fabricados completamente de plástico - también utilizable como artículo desechable estéril
- No requiere limpieza
- La estructura modular permite efectuar adaptaciones a exigencias especiales
- Patente solicitada



La tecnología seripettor® FD de un vistazo

Los procesos CIP/SIP y sus correspondientes equipos ya no son necesarios.

Sencillo y rápido cambio del módulo dosificador completo. Los componentes en contacto con los medios o los productos, al término de un lote de producción, pueden reemplazarse de forma sencilla - tipo Plug'n Play - por el nuevo módulo dosificador multicanal estéril y completamente preconfeccionado.

- Las contaminaciones cruzadas están prácticamente descartadas
- No quedan residuos debidos a errores durante la limpieza
- Mínimos gastos de mantenimiento

De esta manera se obtiene una serie de efectos positivos:

- Importante reducción de los costes de inversión
- No se requiere el uso de medios de limpieza
- Supresión de la validación de la limpieza y de la esterilización
- Gran ahorro de tiempo
- Alta disponibilidad de la línea de producción

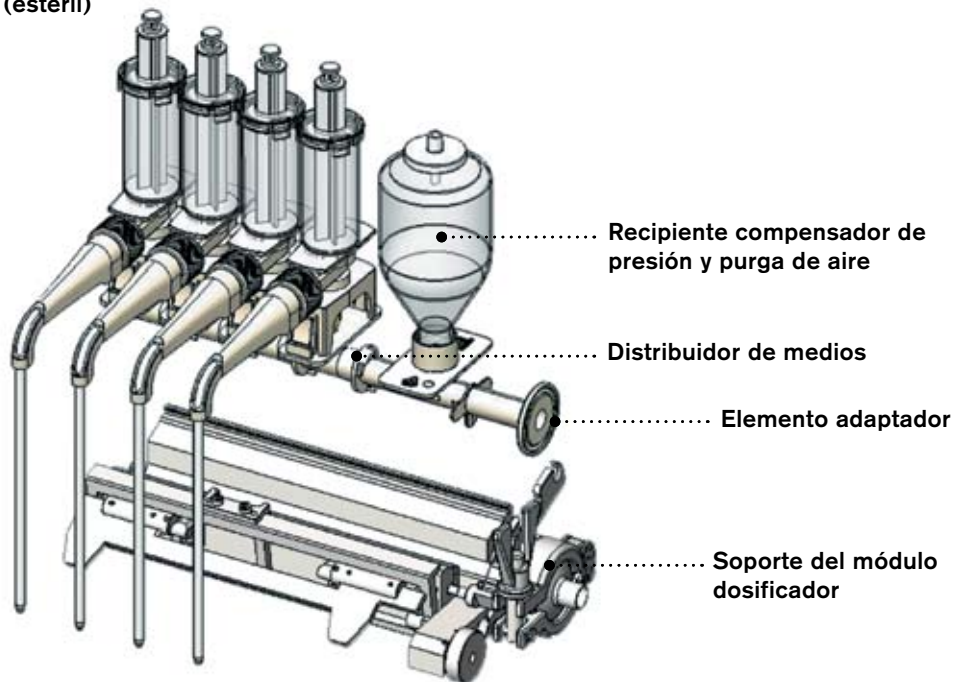


Componentes básicos

- Distribuidor y conector modular de medios construido con segmentos individuales de PP. Fabricado mediante moldeo por inyección.
- Las unidades dosificadoras y cabezas de válvulas seripettor® con técnica de válvula de retención integrada, junto con el distribuidor múltiple de medios, constituyen un módulo de dosificación completamente prefabricado.
- El soporte de acero inoxidable V4A para fijación del módulo de dosificación es uno de los principales componentes del equipo.
- Puntas de dosificación o agujas de llenado montadas en el módulo dosificador de forma rígida o flexible (no ilustrado), en posición perpendicular o longitudinal, de acuerdo con la tarea a realizar.

Ejemplo:

Módulo dosificador cuádruple desechable, prefabricado (estéril)



OEM

Original Equipment Manufacturing

Tecnología de plásticos de BRAND

Productos exigentes para aplicaciones sensibles

Nuestra fortaleza radica en el know-how para la fabricación de productos de plástico con grandes exigencias técnicas, que se caracterizan por sus excelentes propiedades ópticas y por un acabado de la superficie definido. Principalmente se procesan termoplásticos, también en condiciones de sala blanca si fuera necesario.

Un equipo interdisciplinario de especialistas desarrolla soluciones individuales para exigencias específicas - desde la idea, hasta el desarrollo y la concreción de productos de alto rendimiento.

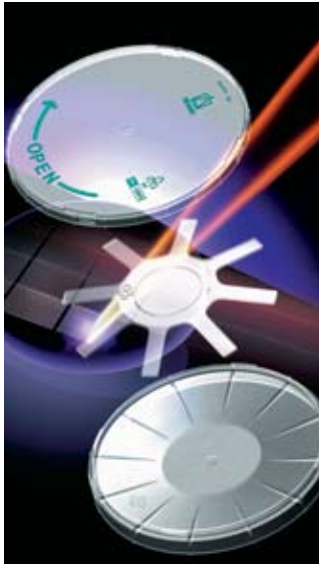


Tecnología de plásticos · OEM

Tecnología de plásticos de BRAND

Desarrollamos la solución óptima -
a la medida de sus deseos.

Tecnología de plásticos · OEM



Competencia por nuestra experiencia:

- Asesoramiento técnico
- Gestión de proyectos
- Desarrollo y fabricación de piezas
- Fabricación de herramientas
- Moldeo de plásticos por inyección por extrusión y soplado
- Producción en sala blanca
- Soldaduras con aplicación de tecnología láser
- Acabado de las superficies con tecnología de plasma
- Rotulado y grabado en caliente
- Ensamblaje de componentes
- Aseguramiento de la calidad
- Embalaje

Ahorro de tiempo y costes

Los métodos de desarrollo y de fabricación interconectados, la producción altamente automatizada, el control de calidad integrado y una moderna logística posibilitan reducir los períodos de tiempo entre la planificación y la presentación del producto a un nivel mínimo.

Tanto la producción de productos de plástico en series pequeñas como la de grandes cantidades de forma automatizada, hacen posible unos precios asequibles de estos.

Concepto OEM

BRAND maneja todo el desarrollo de los procesos, desde los análisis, la concepción, la construcción, la fabricación de muestras funcionales, hasta el producto acabado. Tras ello, toda la producción y la logística de los productos de plástico se realizan en nuestra moderna planta de moldeo por inyección.

Su persona de contacto

En BRAND dispondrá de un interlocutor personal desde el principio para el proyecto completo. Esta persona se hará cargo de la dirección de su proyecto y le informará a usted constantemente acerca del estado de los trabajos de desarrollo y de producción. De este modo usted dispone de una cooperación transparente que en todo momento cuenta con la posibilidad de ser sometida a comprobaciones y control.

Desde la idea hasta el producto acabado

BRAND es un socio experimentado, desde el principio hasta el final

Asesoramiento técnico

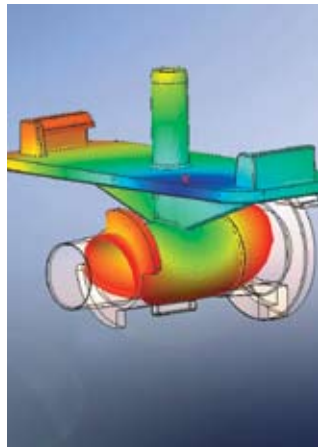
Con la cooperación de nuestros clientes, comenzamos elaborando un claro perfil de requerimientos.

Tras ello, desarrollamos un concepto de solución con la meta orientada hacia un proceso de producción rentable y, dentro de lo posible, totalmente automático.

Gestión del proyecto

El trabajo de nuestro equipo se basa en procesos creativos organizados: La coordinación entre los distintos integrantes del equipo - pertenecientes a las áreas de desarrollo, de planificación de la calidad y de técnicas de plásticos y de producción - se realiza mediante una organización sistemática del proyecto, siempre con el visto bueno de nuestros clientes.

Esto nos permite determinar el concepto de producto óptimo, teniendo en cuenta la funcionalidad, el diseño del producto acabado y de todos los componentes, y que sea factible.



Desarrollo y fabricación de piezas

Para la etapa de desarrollo empleamos los procesos actuales de vanguardia, tecnológica como p.ej., F&E, 3D-CAD integrado a la producción, Simultaneous Engineering, Mold Flow Analysis, FEM, FMEA (Failure Mode and Effects Analysis), Rapid Prototyping y CIM (Computer Intergrated Manufacturing).

Fabricación de moldes

BRAND tiene una experiencia de muchas décadas en el diseño, el desarrollo, la fabricación y el mantenimiento de moldes de fundición inyectada. Esto garantiza máxima calidad de fabricación.



Moldeo de plásticos por inyección y por extrusión y soplado

Con nuestras máquinas de moldeo por inyección controladas por más de 30 micro-procesadores y con presión de cierre de hasta 2000 kN, fabricamos piezas de plástico con un peso de 0.1 a 600 g.

Ejemplos de productos OEM de alta calidad:

- Artículos de plástico desechables y reutilizables, tales como cubetas especiales
- Piezas para embalajes farmacéuticos
- Accesorios para kits de ensayos
- Componentes para sistemas "LAB-ON-A-CHIP"
- Variantes para puntas de pipetas variadas
- Artículos de plástico embalados de forma estéril

Tecnología de plásticos · OEM



Sin desvíos hacia la meta

Versatilidad tecnológica

Aseguramiento de la calidad

En el área de los productos OEM de plástico, BRAND cumple con los estándares de calidad internacionales más exigentes.

La moderna técnica robótica y el consecuente control de calidad integrado (en el control del proceso) aseguran estándares de calidad altos, constantes y fiables (véase "Informaciones técnicas", página 282).



Producción en sala limpia

Si fuera necesario, están disponibles salas blancas para la producción según ISO 14644-1 clase 5 a 8, para fabricar con ausencia de endotoxinas, libre de ADN, libre de ATP y libre de RNasa. A petición del cliente, todos los productos pueden suministrarse esterilizados según la norma ISO 11137 y las directivas AAMI.

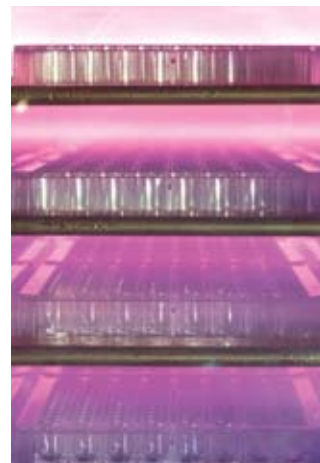


Soldadura con láser

Una de las más modernas técnicas de soldadura: ¡la soldadura con láser de plásticos, también con técnicas de transmisión!

Las piezas pueden unirse sin adhesivos de forma rápida y eficaz.

BRAND utiliza este procedimiento para fabricar productos destinados al desarrollo farmacéutico y a la biotecnología.



Acabado de la superficie con tecnología de plasma

Este tratamiento posibilita modificar las superficies de plástico en el rango microscópico para obtener propiedades especiales, como p.ej. para fijación de moléculas hidrófobas o hidrófilas.

Grabado y ensamblaje

En BRAND, los procesos de grabado, después de un tratamiento de las superficies de las piezas mediante llama, plasma o proceso corona, se realizan mediante rodillos, serigrafía o gofrado en caliente. Durante el montaje final se ensamblan los grupos completos de componentes y se combinan conformando el producto acabado.



Embalaje, logística y servicio

Realizamos el embalaje y la confección del embalaje de acuerdo con sus deseos individuales. La diferenciación de los artículos se efectúa mediante códigos de barras, o mediante la identificación deseada.

BRAND garantiza seguridad en lo relativo a los plazos y a las cantidades, y flexibilidad en la confección y en el almacenamiento intermedio. Para los clientes, la confianza en nuestro sistema eficaz de almacenamiento y distribución supone una gestión sin problemas de los pedidos.