

**Las llenadoras universales UFM de Kosan Crisplant están diseñadas para el llenado y control seguro y eficiente de cualquier tipo de cilindro para gas LP.**

- La llenadora más usada en todo el mundo
- Disponible con celda de carga o con medidor de flujo másico
- Operación automática, semiautomática o manual
- Instalación en carrusel, en línea en transportador a rodillos o a cadena, o como máquina individual
- Flexible para diferentes diámetros y alturas de cilindros y varios tipos de válvulas
- Diseño modular con componentes sometidos a rigurosos ensayos
- Precios competitivos

## Sus ventajas

- Usuarios finales satisfechos gracias a los cilindros llenados con precisión
- Ahorro de GLP debido al alto nivel de precisión del llenado y software inteligente para el llenado

- 1 Llenado semiautomático de cilindros industriales con válvulas helicoidales incluso apertura y cierre automático de la rueda a mano de la válvula
- 2 Llenado automático de cilindros domésticos con válvulas de centro
- 3 Llenado manual de cilindros camping con válvulas helicoidales
- 4 Llenado semiautomático de cilindros industriales con válvulas de centro
- 5 Llenado manual de cilindros industriales con válvulas helicoidales
- 6 Llenado automático de cilindros camping con válvulas de centro



- Bajos costos de instalación gracias al sistema de seguridad intrínseca
- Requerimientos mínimos para mantenimiento y servicio
- Bajo consumo de electricidad
- Operación fácil y segura
- Alta seguridad gracias al sistema de seguridad intrínseca
- Ajuste y mantenimiento fácil (mensajes de error en display)
- Preparados para integración en una red de un sistema de llenado
- Preparados para comunicación con un PC para colección de datos

### Sus posibilidades

- Modelos para instalación en carrusel para llenado de alta capacidad en lotes (desde apróx. 300 cilindros por hora) y/o para llenado automático. Operación manual, semiautomática o automática

- Modelos para instalación en línea en transportador de cadena para llenado de baja capacidad (hasta apróx. 300 cilindros por hora) y/o manejo automático de los cilindros (especialmente cilindros grandes y/o pesados)
- Modelos para instalación en línea en transportador de rodillos para llenado de baja capacidad
- El diseño modular hace posible reconstruir máquinas de llenado existentes
- Modelos para instalación individual en el suelo para llenado de baja capacidad aleatoria o en lotes y/o para llenado de cilindros de varios tamaños o con válvulas no uniformes

### Su seguridad

- Todo el equipamiento y las máquinas en el sistema de llenado tiene aprobación de la UE y están diseñados según las directivas de la UE,



Llenadora universal UFM con dispositivo de centrado doble para llenado automático de cilindros industriales con válvulas de centro

EN 50014, EN 50020, EN 50081, EN 50082, EN 55022, incluso la Directiva ATEX (94/9/EC)

- Todo el equipamiento y las máquinas en el sistema de llenado están diseñados para uso en zonas de peligro con clasificación Zona 1 de acuerdo con la norma IEC 79-10 y Clase I, División 1 de acuerdo con la norma NEC (EE.UU.), artículo 500
- Llenadoras y balanzas de control tienen Clasificación de Precisión C3 de acuerdo con la norma OIML R 76/EN45501
- Aprobaciones nacionales / locales



- 8 Llenadoras universales UFM montadas en carrusel de llenado
- 9 Llenadoras universales UFM con 3 cabezales para llenado automático de cilindros domésticos con 3 tipos de válvulas de centro diferentes
- 10 Controlador HMI/CUC ajustable – de fácil uso y configuración
- 11 Llenadoras universales UFM con medidores para flujo másico