

**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 aprox. 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 aprox. 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

- Marcado Ex de acuerdo con la Directiva ATEX y las normas EN aplicables: **CE** **Ex** II 2G Ex h IIB T3 Gb



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



- Todas las llenadoras están diseñadas para uso en áreas peligrosas clasificadas como Zona 1 o Zona 2 según EN/IEC 60079-10-1
- Todas las llenadoras están diseñadas y validadas de acuerdo con un sistema de gestión de calidad certificado ISO: 9001; además, están diseñados de acuerdo con todos los requisitos relevantes establecidos en las Directivas de la UE aplicables
- Todas las llenadoras tienen clasificación de precisión de pesaje C3 según OIML R 76/EN45501

- 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