



**Soluciones innovadoras**  
en acero inoxidable para la  
industria farmacéutica,  
biotecnológica y de alimentación



## LOS MEJORES PRODUCTOS

### Para aplicaciones asépticas

- △ Halltech tiene la distribución exclusiva en España y Portugal de las mejores marcas en cada gama de productos que vende.
- △ Nuestras representadas fabrican productos claramente diferenciados, con capacidad de desarrollo rápido, medios de producción excelentes, son flexibles, y muy orientadas al cliente.
- △ Damos respuestas ágiles a peticiones especiales.



## LOS MEJORES PRODUCTOS

### Para aplicaciones asépticas

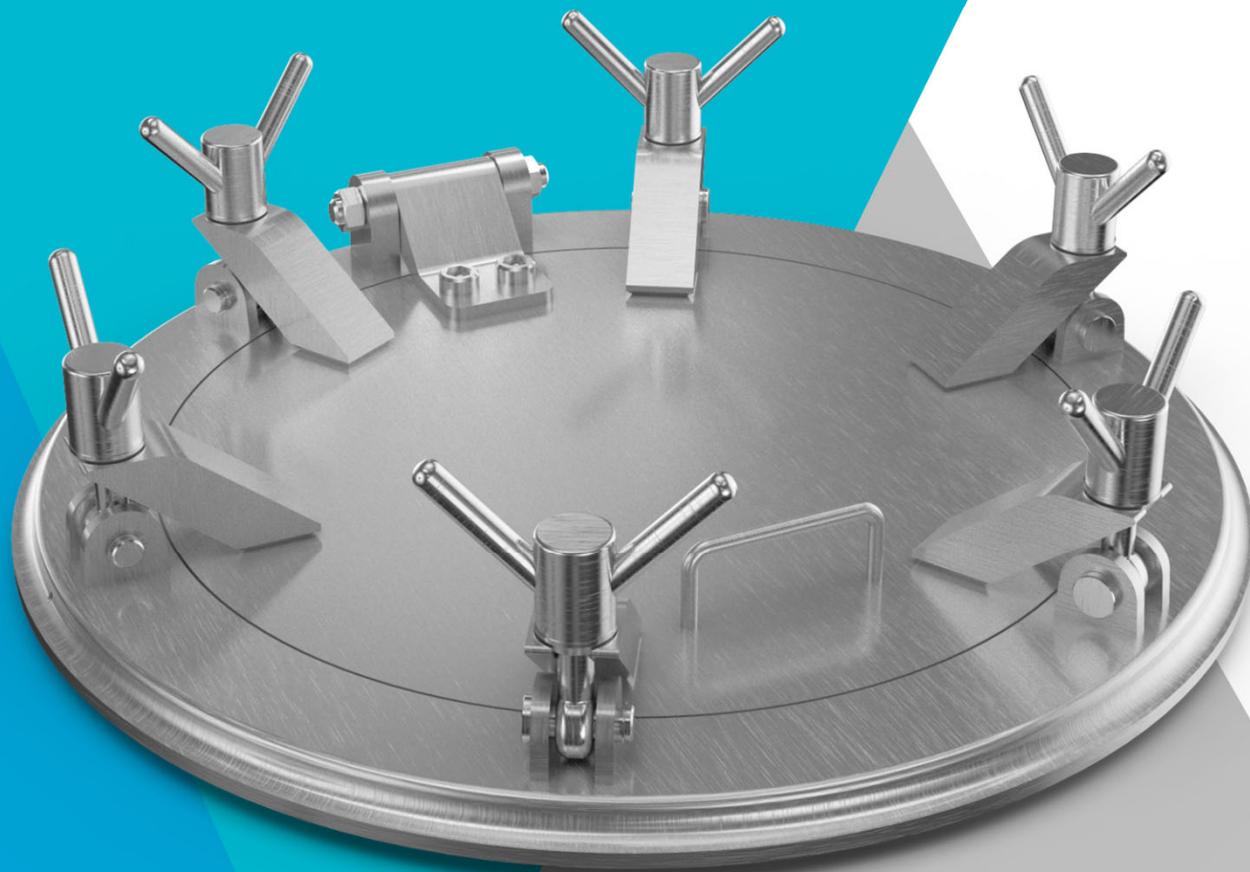
- △ Bocas de hombre - farma
- △ Válvulas asépticas
- △ Mezcladores magnéticos
- △ Mirillas y luminarias ATEX
- △ Cámaras de video ATEX
- △ Sensores de movimiento y nivel lumínico ATEX
- △ Conexiones asépticas
- △ Válvulas de seguridad
- △ Discos de ruptura
- △ Fondos conformados
- △ Bocas de hombre - alimentación



## BOCAS DE HOMBRE

**Máxima fiabilidad para proyectos importantes**

- △ Marca Nº 1 para procesos biotecnológicos/farmacéuticos
- △ Medios de producción de última generación
- △ Versiones asépticas, materiales inoxidables especiales
- △ Inspección por rayos-X
- △ ASME J, AD2000 Merkblatt, etc.
- △ Muelles, sensores, bridas y conexiones, mirillas y luminarias
- △ Opciones con Metaglas
- △ Diámetros especiales sin sobrecoste
- △ Ofertas rápidas para versiones especiales



## BOCAS DE HOMBRE

### Versión especial aséptica

- △ Sellado totalmente aséptico
- △ Junta al ras del interior del reactor, sin zona muerta
- △ Boca sin cuello – soldada directamente en tapa o pared
- △ Aprobado EHEDG Ra < 0,8µm
- △ Para montaje en pared opción de mecanización de la tapa según geometría de la pared o con cuello cónico
- △ Sin soldadura en partes mojadas



## VÁLVULAS PIONERAS

### Para limpieza CIP rápida y robusta

- △ La válvula más fácil de limpiar con CIP – aumenta productividad y margen, reduce riesgo, uso de agua, energía y aditivos químicos
- △ Diafragmas mecanizados de PTFE macizo: Resisten miles de ciclos CIP agresivos y de SIP a temperaturas elevadas sin mantenimiento
- △ Muchas opciones de tomas para drenaje optimizado y montajes compactos con menor volumen
- △ Caudal detrás del asiento – no haga falta "T"s y evita las zonas muertas ( $L/d=0$ )
- △ Proyectos importantes para: Genentech, Bracco, Boehringer Ingelheim, GSK, MSD, Pacira, Cytiva, Zoetis, Cargill, Pfizer, Baxter, Sanofi, Ferrero, Sandoz, Novo Nordisk, etc.
- △ Cuerpos 316L 1.4435-BN2

## MEZCLADORES MAGNÉTICOS

**Mezclando el futuro**



- △ Motores CC con carcasas lisas inoxidable, fáciles de limpiar
- △ Muy bajo consumo (80% menos)
- △ Mezcla hasta la última gota
- △ Cero liberación de partículas
- △ Control absoluto en tiempo real sin variador de frecuencia
- △ Fácil montaje y desmontaje
- △ Mezcladores CA para reactores más grandes
- △ Opción de impulsores plásticos y motorización a distancia

## MIRILLAS, LUMINARIAS Y CÁMARAS

**Para la observación local o remota de procesos**

- △ Nº 1 en Europa para procesos biotecnológicos y farmacéuticos
- △ Cuerpos 316L
- △ Versiones asépticas (con Metaglas) y ATEX
- △ Cristales a medida y de varios materiales – cuarzo, borosilicato, etc.
- △ Servidores de video
- △ Cámaras digitales PoE para SCADA o LAN y ATEX
- △ Sistemas de limpieza interior de mirillas
- △ Combinaciones ATEX: Mirilla + luminaria + cámara + limpia-cristales con motor
- △ Luminarias y cámaras IP65 y IP67

**Lumiglas**

## SENSOR ATEX 316L

### Movimiento (radar) y nivel lumínico

- △ Sensor de movimiento (radar) ajustable – a nivel mínimo capaz de detectar una gota cayendo debajo de un reactor
- △ Apto para controlar luces, alarmas, poner en marcha cámaras, etc. por presencia de personas u otros movimientos
- △ Sensor de nivel lumínico ajustable
- △ Posibilidad de utilizar los dos modos combinados
- △ Contacto (relé) hasta 250V, 5A
- △ IP65 y IP67



## CONEXIONES ASÉPTICAS

**Stock para suministro rápido**



- △ ASTM A269-A270
- △ DIN 32676 & 11850 Series 1-3
- △ ISO 1127 Serie 1
- △ SMS 3008
- △ < Ra 0,4 interior
- △ 316L (1.4404) o 316L (1.4435-BN2)
- △ Tamaños ½"-4" - varias longitudes
- △ Stock importante de versiones ASTM - en Barcelona y Italia
- △ Se pueden pedir mecanizados según necesidades para facilitar soldadura
- △ Tapas enteras para bio-reactores con conectores mecanizados sin soldaduras



## CONEXIONES ASÉPTICAS

### Para conexiones a menudo

- △ Operación con una sola mano, sin herramientas
- △ Superficies externas de fácil limpieza
- △ Conexión rápida
- △ Diseño seguro
- △ Sin piezas sueltas
- △ Fácil mantenimiento
- △ Al montar un sensor o una manguera, no hace falta desmontar piezas

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

### Versiones asépticas

- △ Fácil de limpiar con CIP
- △ Sin zona muerta:  $L/d=0,33$
- △ Mantenimiento de juntas sin alterar la presión de tarado de la válvula para evitar la necesidad de recertificación
- △ Versiones tri-clamp
- △ Aptas para combinar con discos de ruptura
- △ Actuadores manuales o neumáticos para la limpieza del asiento de la válvula

## DISCOS DE RUPTURA

### Confianza bajo presión

- △ Uno de los principales fabricantes globales
- △ Gama especial para aplicaciones de biotecnología, farmacéutica, cosmética y alimentación
- △ Pure-Gard: conjunto con disco soldado por haz de electrones entre casquillos:
  - △ Fácil de limpiar con CIP
  - △ Totalmente protegido – cambios de juntas sin problemas
  - △ Tres años de garantía
  - △ Montaje sobre conexión aséptica
  - △ Discos pre-montados con actuadores (aptos para sensores externos)



## FONDOS CONFORMADOS

### Fondos de confianza

- △ Fondos de todas las formas
- △ Aceros ferríticos, austeníticos y otros metales no ferrosos
- △ TÜV, LR, DNV, ASME, etc.
- △ Según forma hasta 6m de diámetro y 60mm de grosor
- △ Mecanizados, rebordeados, pulidos, etc.
- △ Tratamientos térmicos y de superficie
- △ Certificados PED, DIN EN ISO 9001:2015, ASME PRT, AD2000 WO / TRD 100, AD 2000 HP O



## BOCAS DE HOMBRE

### Optimizadas para alimentación

- △ Gama completa con versiones para depósitos fabricados en:
  - △ Acero inoxidable
  - △ Madera
  - △ Hormigón
  - △ Fibra de vidrio
  
- △ Versiones 304 y 316L y con formas:
  - △ Redondas
  - △ Rectangulares
  - △ Ovaladas
  
- △ Gama extensa de juntas



# Halltech

Advancing your process

[www.halltech.biz](http://www.halltech.biz)

Contacto: Juan Salvador Vicente

[info@halltech.biz](mailto:info@halltech.biz)

Tel: +34 620 838 814