



**SIL 4 «IM» - COLECTOR DE INTERBLOQUEO PARA EL SISTEMA HIPPS**

**CONFIGURACIÓN DISPONIBLE**  
1o1, 1o2, 2o3, 1o4, DBB Configuración  
IP66 St o caja GRP  
Con interruptores de proximidad

SIL 4 - IEC 61508



Indra en el mundo

En la actualidad, Indra está creando su red mundial de negocios con varios agentes locales.

Visite nuestra página web para conocer la red de ventas y los agentes mundiales de Indra.

- Almacén de Indra
- Agentes



**LA EMPRESA INDRA**

Establecida en 1987, nuestra empresa está hoy en día a la vanguardia en el diseño y fabricación de nuevos conceptos de válvulas de instrumentación: Colectores, monobridas, SBB y DBB todo con aguja y diseño de esferas, estrictamente producido en conformidad con las más altas normas de seguridad y eficiencia.

Nuestra experiencia en la comprensión de los requisitos de las aplicaciones, unta con nuestra flexibilidad, nos permite desarrollar soluciones personalizadas diseñadas según las necesidades específicas de cada cliente.

Nuestros productos se fabrican a partir de los materiales estándar, pero también de materiales «exóticos» utilizados para aplicaciones críticas (Duplex, Super Duplex, Monel...). Además, nuestra producción de válvulas puede completarse con accesorios complementarios, algo que hace a Indra un socio favorito y fiable para las empresas que suministran «paquetes» de varios bienes de correspondencia.

Nuestros productos se utilizan ampliamente en sectores como el petróleo y gas, químicos, petroquímica, off-Shore, energía y GNL como componentes de plantas y

máquinas con alto valor comercial y tecnológico. Nuestra sede se encuentra en Magenta, al oeste de Milán, en un edificio de propiedad de 4000 metros cuadrados, de los cuales 3000 se emplean para el área de producción.

Nuestra empresa está certificada:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI ISO

45001:2018

UNI EN ISO 14001:2015

**INVERSIONES DE INDRA**

**INVERSIONES**

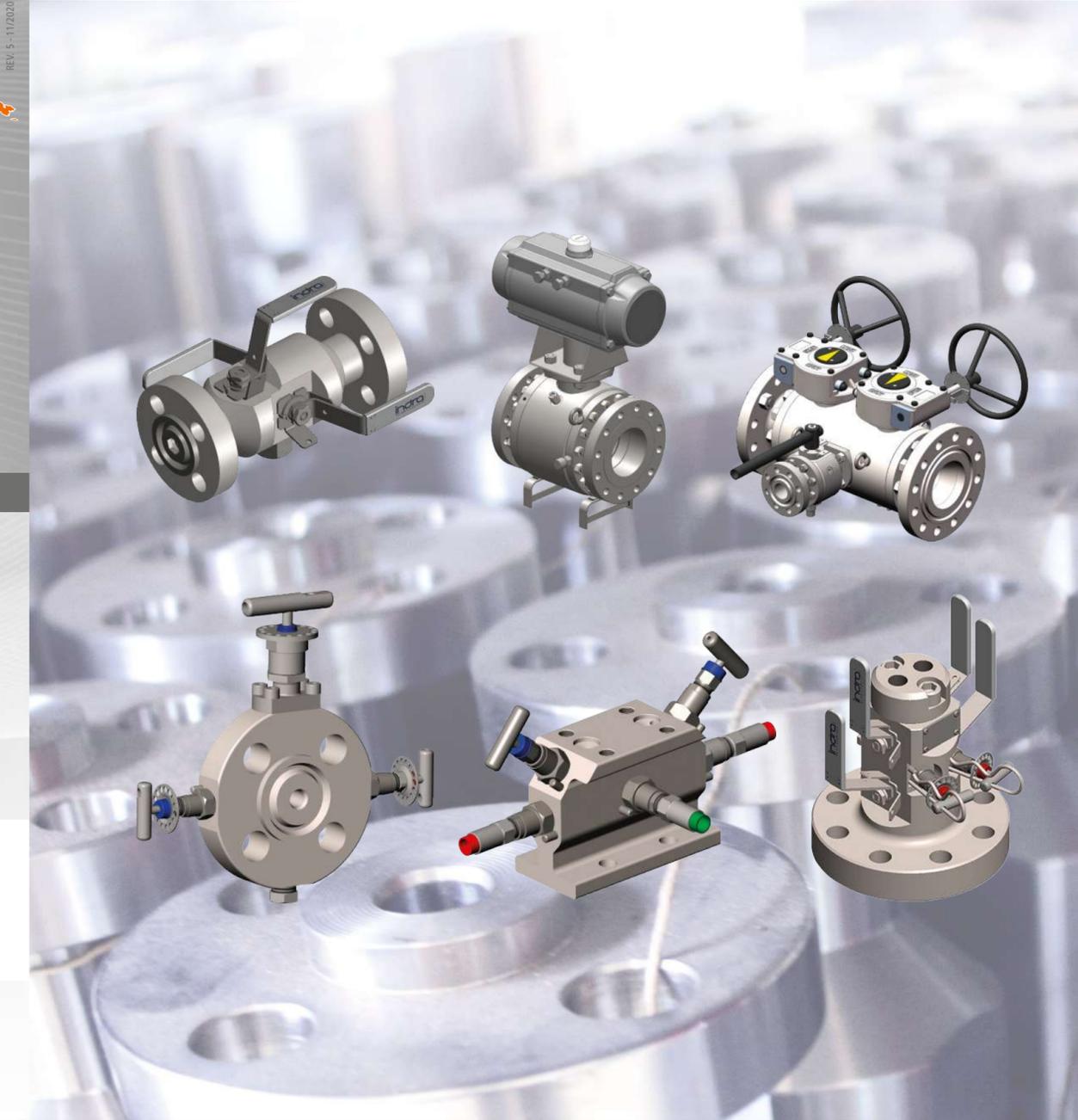
- Recientemente, Indra:
- se amplió el área del departamento de producción
  - construyó un búnker para pruebas de alta presión
  - instaló de equipos de prueba criogénica

**OBJETIVOS**

- Aumento de la capacidad de producción
- Mayor competitividad en la entrega
- Desarrollo de nuevos mercados



REV. 5 - 11/2020



## VÁLVULAS FLOTANTES DE MUÑÓN, DBB Y ESFERA ACCIONADAS

- ASME Clase – 150lb to 2500lb
- API 3000 / 5000 / 10000 / 15000
- Tamaño – 1/2" a 8" (FB & RB)
- Asiento suave y de metal
- Palanca, caja de cambios o accionada
- Rango de temperatura de -46°C a +240°C.
- Versiones HT especiales hasta 500 °C.
- Versiones criogénicas



## VÁLVULAS FLOTANTES DE ESFERA Y DBB DE UNA PIEZA

### CONEXIONES

De 1/2" a 2" con brida roscaada  
Cubo soldado (BW o SW)

### NOMINAL

ASME Clase – 150lb to 2500lb  
API 3000 / 5000 / 10000 / 15000

### DISEÑO

Bloque simple o doble y purga (SB-SBB-DB-DBB) Diseño integral de esferas: Asiento suave y de metal

### CASQUETE

- Atornillado
- Con perno O.S.&Y.
- Contra manipulación
- Dispositivo de bloqueo extendido
- Servicio criogénico



## VÁLVULAS DBB DE MUESTREO E INYECCIÓN

Las válvulas DBB de muestreo se utilizan para la toma de muestras - inyección y el análisis posterior del proceso. Las válvulas están diseñadas con cuerpo integral y sonda de muestreo (no soldada). La longitud de la sonda se define de acuerdo con los requisitos de aplicación y el diámetro de la línea del conducto. Indra puede proporcionar el cálculo de frecuencia de reactivación y el cálculo de tensión de flexión para garantizar tanto la exactitud de la longitud de la sonda seleccionada como el rendimiento óptimo de la válvula a lo largo del tiempo.

Las ventajas de las válvulas de muestreo son:

- Reducción de costes
- Reducción en los tiempos de instalación
- Reducción de peso
- Exclusión de los accesorios de montaje adicionales
- Exclusión de puntos de fuga



## VÁLVULAS DE INSTRUMENTACIÓN Y COLECTORES

### CONEXIONES

De 1/2" a 2" NPT, BSPP, BSPT, BW, SW Autoclave\*

### NOMINAL

6000 / 10000 / 15000\* PSI (tipos roscados)  
SCH. 40, 80, 160, XXS (versión BW-SW)

### CASQUETE

Roscado; con perno O.S.&Y.; contra manipulación; dispositivo de bloqueo extendido; Servicio criogénico

## VÁLVULAS MONOBRIDA – LÍNEA DELGADA SB - SBB - DB - DBB

### CONEXIONES

Entrada: 1/2" a 4" con brida  
Salida: roscaada y con brida

### NOMINAL

ASME Clase – 150lb to 2500lb  
API 3000 / 5000 / 10000 / 15000

### CASQUETE

- Atornillado
- Con perno O.S.&Y.
- Contra manipulación
- Dispositivo de bloqueo extendido
- Servicio criogénico



## CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA



Ingeniería

Fabricación

Mecanizado

Comprobación en 3D

Pruebas de NDT

«Prueba de alta presión» en el búnker

Prueba de presión al 100 %

