

## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

### CUERPO:

Cuerpo de 2 mitades de fundición tipo “wafer”, con mecanizado interior y con nervios de refuerzo en diámetros superiores que proporcionan gran robustez al cuerpo. El diseño permite una instalación como final de línea. El diseño del cuerpo y el asiento permite ajustar perfectamente cuerpo-tajadera-asiento, reduciendo el par de accionamiento, manteniendo la estanqueidad y evitando la acumulación de sólidos que dificultarían el cierre de la válvula.

### TAJADERA:

De acero inoxidable, pulida por ambos lados para una mayor estanqueidad entre la tajadera y la empaquetadura y el asiento. La tajadera está totalmente guiada en el cuerpo en toda la carrera de la válvula para evitar la vibración y asegurar una estanqueidad máxima.

### ASIENTO:

Diseño único de asiento de elastómero para todos los tamaños, mecánicamente cerrado en la ranura interna de los cuerpos de las válvulas

### EMPAQUETADURA:

Empaquetadura de varias líneas de fibra trenzada más un hilo tórico, con un prensaestopas de fácil accesibilidad y ajuste, asegurando la estanqueidad e la válvula. De larga duración, disponible en una amplia variedad de materiales.

### HUSILLO:

De acero inoxidable lo que le confiere una alta resistencia a la corrosión y una larga vida

### ACCIONAMIENTOS:

Todos los accionamientos suministrados por ORBINOX son intercambiables y se suministran con un kit de montaje estándar para la instalación en destino final.

### SOPORTE DE ACCIONAMIENTO O PUENTE:

De acero (inoxidable bajo consulta), recubierto de EPOXY, su robusto diseño le confiere una gran rigidez, soportando las condiciones de operación más adversas.

### RECUBRIMIENTO DE EPOXY:

Los componentes de H<sup>º</sup> F<sup>º</sup> y de acero al carbono van recubiertas de una capa de EPOXY con color estándar ORBINOX azul RAL-5015, depositada por proceso electrostático, que da a las válvulas una gran resistencia a la corrosión y un excelente acabado superficial.

### PROTECCIONES DE SEGURIDAD PARA LA TAJADERA:

Siguiendo la normativa europea de seguridad (marcado “CE”), las válvulas automáticas de ORBINOX incluyen unas protecciones metálicas en el recorrido de la tajadera, evitando así que ningún cuerpo u objeto pueda ser accidentalmente atrapado o arrastrado.

### OTROS MATERIALES:

Esta válvula también puede ser fabricada en los siguientes materiales:

#### Tajadera:

AISI 316 o 316Ti  
2205

#### Husillo:

AISI 316 o 316 Ti



## TIPOS DE ACCIONAMIENTOS

### MANUALES:

- Volante (husillo ascendente y no ascendente)
- Reductor (husillo ascendente y no ascendente)
- Volante-cadena
- Otros (cuadrado de maniobra...)

### AUTOMATICOS:

- Actuador eléctrico (ascendente y no ascendente)
- Cilindro neumático (simple y doble efecto)
- Cilindro hidráulico

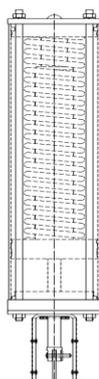
Una característica del diseño de las válvulas de ORBINOX es que todos los accionamientos son intercambiables entre sí.

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

Empleados en el accionamiento neumático

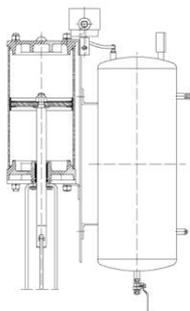
### SIMPLE EFECTO (RETORNO DE MUELLE)

- Disponible de DN 80 a DN 200
- Presión alimentación:  
mín. 5 bar - máx. 10 bar
- Opciones:
  - Posición segura a fallo neumático o eléctrico (muelle abre)
  - Posición segura a fallo neumático o eléctrico (muelle cierra)
  - Otras opciones bajo consulta



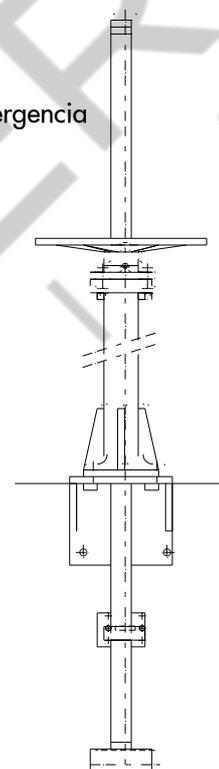
### DOBLE EFECTO CON TANQUE DE AIRE

- Disponible para todos los diámetros
- Presión alimentación:  
mín. 3.5 bar - máx. 10 bar
- Opciones:
  - Posición segura a fallo neumático o eléctrico (muelle abre)
  - Posición segura a fallo neumático o eléctrico (muelle cierra)
  - Otras opciones bajo consulta



## ACCESORIOS

- Topes mecánicos
- Dispositivos de bloqueo
- Accionamientos manuales de emergencia
- Electroválvulas
- Posicionadores
- Finales de carrera
- Detectores de proximidad
- Columnas de maniobra
- Extensiones de husillo



Disponibilidad de una amplia gama de extensiones de válvula

*Nota: para mayor información, ver el capítulo correspondiente al modelo EX.*

Se recomienda consulta previa a nuestros técnicos