



## AURA pone a su alcance las mejores soluciones en Discos de Ruptura para proteger sus equipos de proceso contra sobrepresiones.

*Las plantas desaladoras de ósmosis Inversa requieren soluciones muy particulares para asegurar una alta durabilidad en un entorno de fuerte corrosión, condiciones duras de trabajo y presiones de diseño cercanas a las de trabajo.*



### Pretratamiento y Postratamiento.

Las bajas presiones de trabajo permiten utilizar discos de ruptura instalados directamente entre bridas sin necesidad de incurrir en el sobrecoste del portadiscos. **Nuestras soluciones son ideales para proteger los filtros de arena, los de cartuchos y los de limpieza CIP** y son compatibles con el bajo par de apriete que admiten las bridas fabricadas en resinas y materiales plásticos.

### Los Discos de Ruptura

Soluciones con discos metálicos y de grafito para instalación directa entre bridas. El disco instalado en portadiscos es la solución óptima cuando se requieren altas prestaciones como trabajar a alta presión, reducida tolerancia de ruptura y para evitar la fatiga cuando la presión de trabajo está cerca de la de apertura del disco.



### Zona de Alta presión

En algunas ocasiones es necesario proteger la zona de alta presión frente a la sobrepresión que genera el cierre inesperado de una válvula aguas abajo. A presiones de 70-80 bar, se requiere la utilización de un disco metálico instalado en su portadiscos. La correcta selección de los materiales le permite alargar la vida útil de los discos, evitar a la corrosión y mantener los costes bajo control.



## Beneficiéese de nuestra experiencia.

*Somos especialistas en discos de ruptura y conocemos las exigencias de su proceso. Podemos ayudarle a dimensionar los discos, a diseñar el sistema de seguridad según normativas aplicables, en la selección de materiales, la puesta en marcha de los equipos y el mantenimiento a lo largo de la vida útil.*

*Nuestra experiencia nos permite aportar soluciones probadas.*

### Los materiales

Al seleccionar los materiales, es tan importante saber lo que se puede hacer como lo que se debe evitar. Proponemos el **Grafito** y la aleación **Hastelloy C-276** como las mejores soluciones para evitar la corrosión del Disco de Ruptura en presencia del agua salada y los agentes químicos utilizados en el proceso de desalación. Para el **Portadiscos**, si se requiere, podemos ofrecer distintas alternativas: **Hastelloy C-276**, **SuperDuplex** y **Acero Inoxidable 316 teflonado**. Consulte con AURA para otros materiales



### Resistencia al vacío

Si bien el proceso no trabaja en vacío, le aconsejamos que seleccione discos que resistan vacío absoluto, no sólo porque es una solución más robusta sino para evitar roturas innecesarias durante operaciones de mantenimiento en las que se genera vacío.



### Solución global

Podemos ofrecer soluciones con el marcado de los principales estándares internacionales.

### Contacte con nosotros

Podemos ayudarle a diseñar el sistema de alivio de presión de forma fiable y económica.

