

Los Sellos EAS ajustables externamente brindan perfecta retención de polvos secos, pastas, lechadas, fluidos y gases en una amplia variedad de equipos rotatorios donde faltan las empaquetaduras tradicionales. Los sellos EAS se fabrican completamente bipartidos permitiendo su instalación y reparación sin remover la transmisión o el balero.

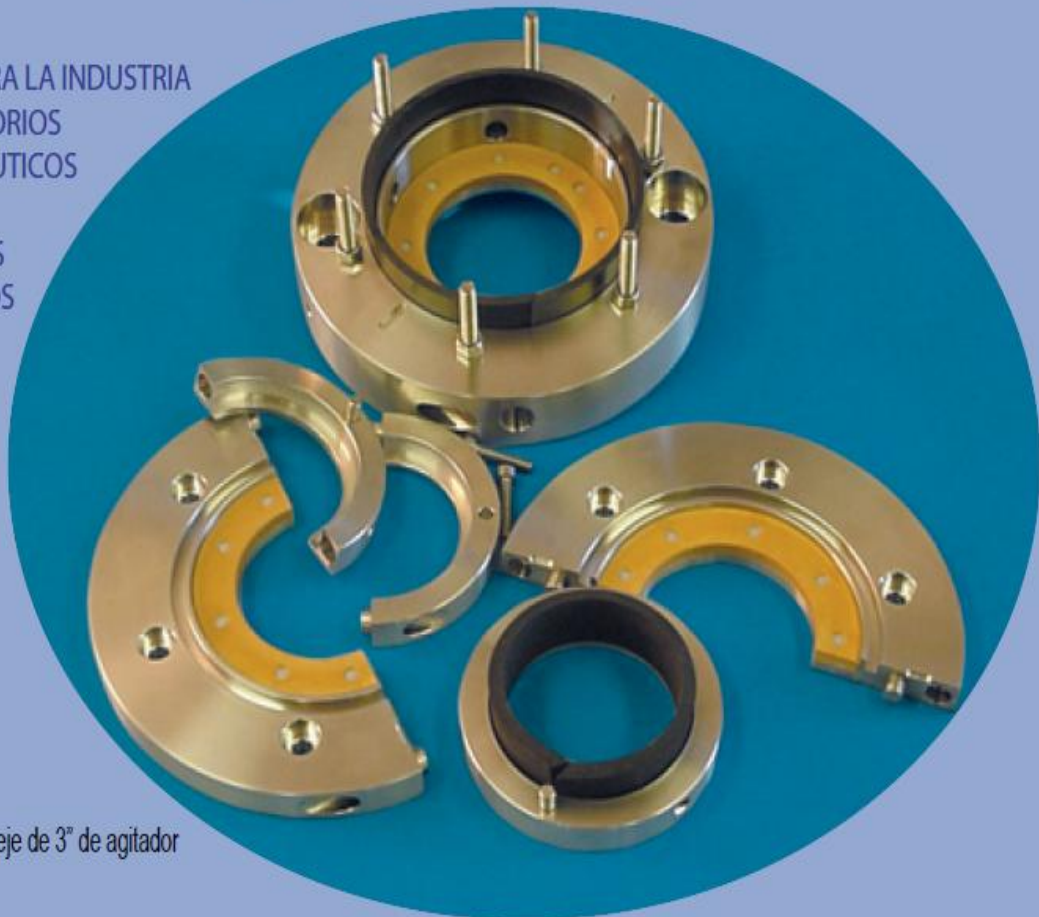
Una de sus principales características es su fácil operación. Las presiones de las caras del sello son totalmente ajustable, no existen resortes internos que se debiliten debido al desgaste de las caras o por la corrosión de químicos agresivos. Todos los ajustes de sus componentes se localizan fuera de la cavidad de purga del sello, de modo que se pueden ajustar sin desarmar y generalmente con el equipo operando.

El sello EAS acepta el desalineamiento radial y angular del eje así como el aumento térmico en maquinaria de procesos de alta temperatura.

Los sellos EAS por su diseño simple son fácilmente desarmables y son particularmente apreciados en la industria farmacéutica y alimentaria donde el sello debe ser sanitizado frecuentemente. Disponibles versiones especiales de éstos sellos que incorporan diseño sanitario y fabricaciones estándar que permiten fácil remoción, sanitizado y reensamble.

#### SELLOS PARA LA INDUSTRIA

- LABORATORIOS FARMACEUTICOS
- QUIMICA
- PLASTICOS
- ALIMENTOS



Sello EAS para eje de 3" de agitador de propela

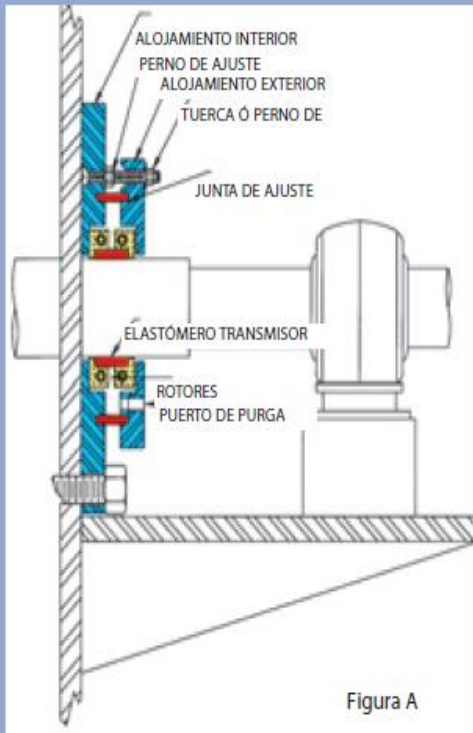


Figura A

Sello EAS sanitizable para aplicaciones en Alimentos / Farmacéuticos



110', (43

## APLICACIONES

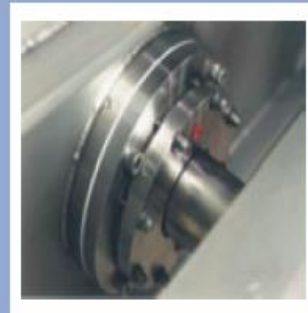
El sello EAS es diseñado y fabricado a la medida de cada aplicación específica SMO normalmente incorpora 1/4" (6mm) de descentramiento/desalineación en el diseño EAS. Puede suministrarse mayor capacidad de descentramiento cuando así se requiera.

Originalmente diseñado para la entrada inferior de despulpadoras de papel, el EAS se usa actualmente en una amplia variedad de aplicaciones en las industrias químicas, plásticos, alimentos, farmacéutica y biotecnología, así como en aplicaciones en pulpa y papel.

Los sellos EAS están operando en agitadores de troncos en papeleras bajo metros de producto. Suministran servicio confiable en mezcladores de listones, secadores de polímeros, extractores de solventes, extrusores, transportadores y agitadores de todos los tipos. En operación sellos en ejes de hasta 28" (711mm) de diámetro. Los sellos EAS sellan un amplio espectro de productos y materiales, desde polvos secos de todas las clases hasta chocolate y queso líquido, iburpfen, tomates, leche en polvo, aceite caliente comestible, plasma de sangre humana, jugos de frutas, gases de hidrocarburos y vapores solventes. Los sellos SMO tienen certificación de <50PPM de contaminantes sellando hidrocarburos aromáticos.

SMO y sus distribuidores trabajan con el personal de mantenimiento y de producción de sus clientes para diseñar los sellos que cumplirá, eficientemente cada aplicación específica.

Los EAS y otros sellos SMO se diseñan para una amplia variedad de aplicaciones desde transportadores de tornillo a la mayoría de otras máquinas de proceso. Su distribuidor SMO trabajará con usted para desarrollar soluciones a la medida de sus requerimientos.



## COMO TRABAJA

(Ver figura "A" a la vuelta)

El sello incorpora alojamientos estáticos interno y externo separados, los cuales soportan dos sellos rotatorios que giran simultáneamente sujetos a una transmisión elastomérica. El elastómero proporciona ambas presiones positivas a las caras del sello y se sujetan firmemente alrededor de la circunferencia del eje. Al girar con el eje el elastómero transmisor los dos rotores del sello giran con él.

Pernos de ajuste en circular conectan los dos alojamientos que contienen las superficies estáticas interna y externa. El alojamiento interno con sus pernos planos de ajuste se atornillan contra la carcasa ó el estopero de la maquina. Las tuercas al extremo de los pernos de ajuste se usan para controlar con precisión los claros entre los alojamientos estáticos controlando la presión interna de las caras del sello.

Se suministra un calibrador especial para medir dicho claro.

Dos sellos se forman entre las intercaras de rotores y estatores. El elastómero transmisor apretado al eje impide la fuga del material en toda la longitud del eje.

Una junta ajustable permite variar el claro entre los dos alojamientos estáticos y al mismo tiempo retiene el medio de purga dentro del sello. El sello puede purgarse con aire, gas inerte ó fluidos, dependiendo de lo complicado del proceso.

El empleo de varios materiales permite a los sellos EAS soportar un amplio rango de ambientes físicos y químicos.

Los alojamientos estatores son fabricados en varios materiales dependiendo de la aplicación. Los estatores y rotores se fabrican en acero inoxidable ó en plásticos para cojinetes. Están disponibles materiales para resistir hasta 500°F (260°Celsius)

El sello EXPAC que es una variación del sello incorpora el estilo del ensamble del rotor EAS en un alojamiento estilo estopero para soportar mayor presión de purga. Tanto el sello EXPAC como el EAS pueden suministrarse para ajuste por resorte o para ajuste neumático, permitiendo por control remoto la presión a la cara del sello.

## INSTALACION

En muchos casos los sellos EAS totalmente bi-partidos pueden ser instalados en unas cuantas horas una vez que el prensaestopas, empaquetadura y anillo linterna han sido retirados. Gran variedad de configuraciones de placas adaptadores permiten el montaje en la mayoría de los equipos sin modificación del collarín existente.

Donde los espacios de instalación son excesivamente limitados es ocasionalmente ventajoso mover ó relocalizar la manga del eje, modificar los pernos del collarín ó remover el estopero.



Sello Expac Duplex  
para extruder  
Werner & Pfleiderer

## SOLICITUD DE INFORMACION

Los sellos EAS son diseñados a la medida de cada aplicación. Su distribuidor local puede asistir a usted para recabar dimensiones, información y proceso del producto y definir la mejor solución para sus requerimientos de sellado.



Sellos EAS para alta temperatura, aplicación en carbón y brea.