

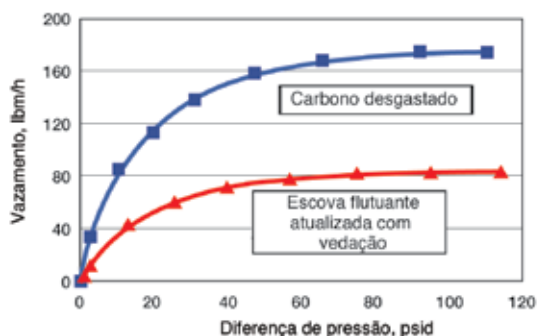
# SENTINEL FBS

## Tempo médio estendido entre o reparo e aumento das economias de vapor

Vedações de carbono, o método tradicional de vedação de turbinas a vapor de processo, são fracas, quebradiças e se desgastam rapidamente — fazendo com que se tornem ineficazes dentro de pouco tempo. Soluções ineficazes de vedação diminuem a confiabilidade e eficiência ao exigir substituições periódicas das vedações e causar aumento no vazamento de vapor.

Melhore o desempenho das suas turbinas a vapor de processo protegendo os anéis de carbono com a Inpro/Seal® Sentinel® Floating Brush Seal (FBS) (vedação de escova flutuante). A Sentinel FBS é composta por cerdas metálicas flexíveis e densamente agrupadas que se “dobram” com a mudança de folgas entre as superfícies giratórias e fixas. Essa tecnologia exclusiva, aplicada pela primeira vez em motores a jato onde os diferenciais de alta temperatura exigem uma vedação em conformidade e de confiança, oferece uma camada extra de proteção que retarda o desgaste natural dos anéis de carbono à jusante.

A Sentinel FBS se destina a ser um substituto pronto para uso da vedação de anel de carbono padrão. A escova serve como vedação do eixo principal, enquanto um elemento de carbono proporciona vedação na face da carcaça da turbina. Os usuários descobriram que, ao utilizar a FBS, o intervalo entre a substituição da vedação aumentou em mais de 3 vezes para uma vida útil média de 3 a 4 anos.

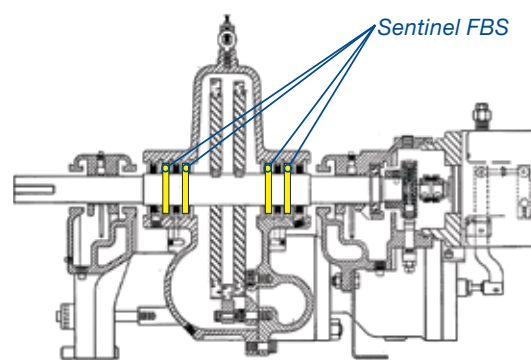
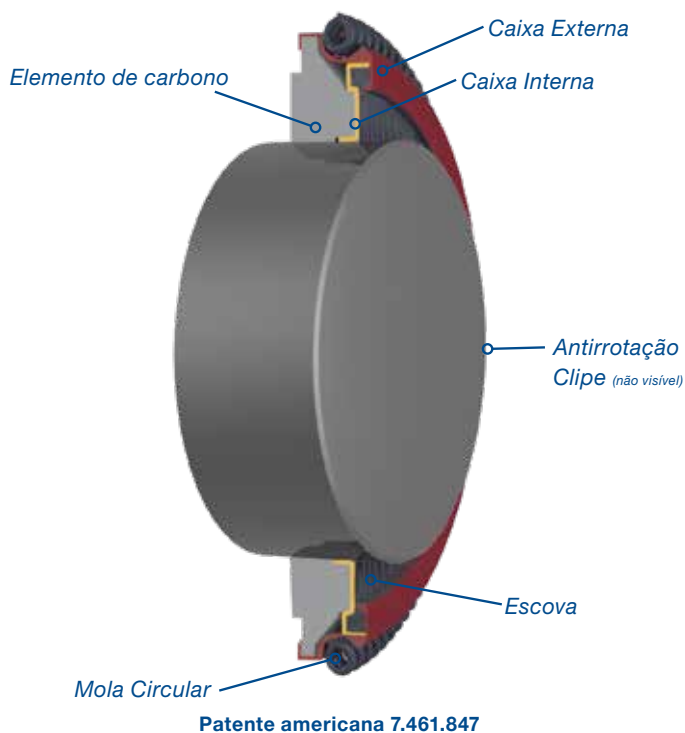


Conte conosco para entregar desempenho melhor em suas turbinas a vapor de processo, aumentando o tempo médio entre reparos e a eficiência por meio de uma solução de vedação eficaz.

### VANTAGENS

#### O Sentinel FBS:

- Protege os anéis de carbono à jusante contra contaminação e alta pressão.
- Reduz a manutenção, o tempo de inatividade e a perda de vapor.
- Evita danos secundários aos rolamentos e vazamento para a atmosfera.
- É um projeto dividido Plug-n-Play, sem necessidade de remoção de rotor ou modificações caras na carcaça.
- Fornece vazamento previsível (baixo e estável) ao longo de uma vida útil prolongada em comparação com anéis de carbono.
- Tem centralização automática e é leve.
- Utiliza uma vedação de escova compatível que permite “desgaste” para otimizar o ajuste e elimina problemas de dimensionamento incorreto do furo.
- É apoiada por uma garantia estendida do produto de dois anos.



### SENTINEL® FBS

#### Parâmetros Operacionais

**Pressão:** Até 10 bares [150 psid]

**Temperatura:** Até 450 °C [850 °F]

**Velocidade superficial:** Até 50 m/s [160 ft/s]

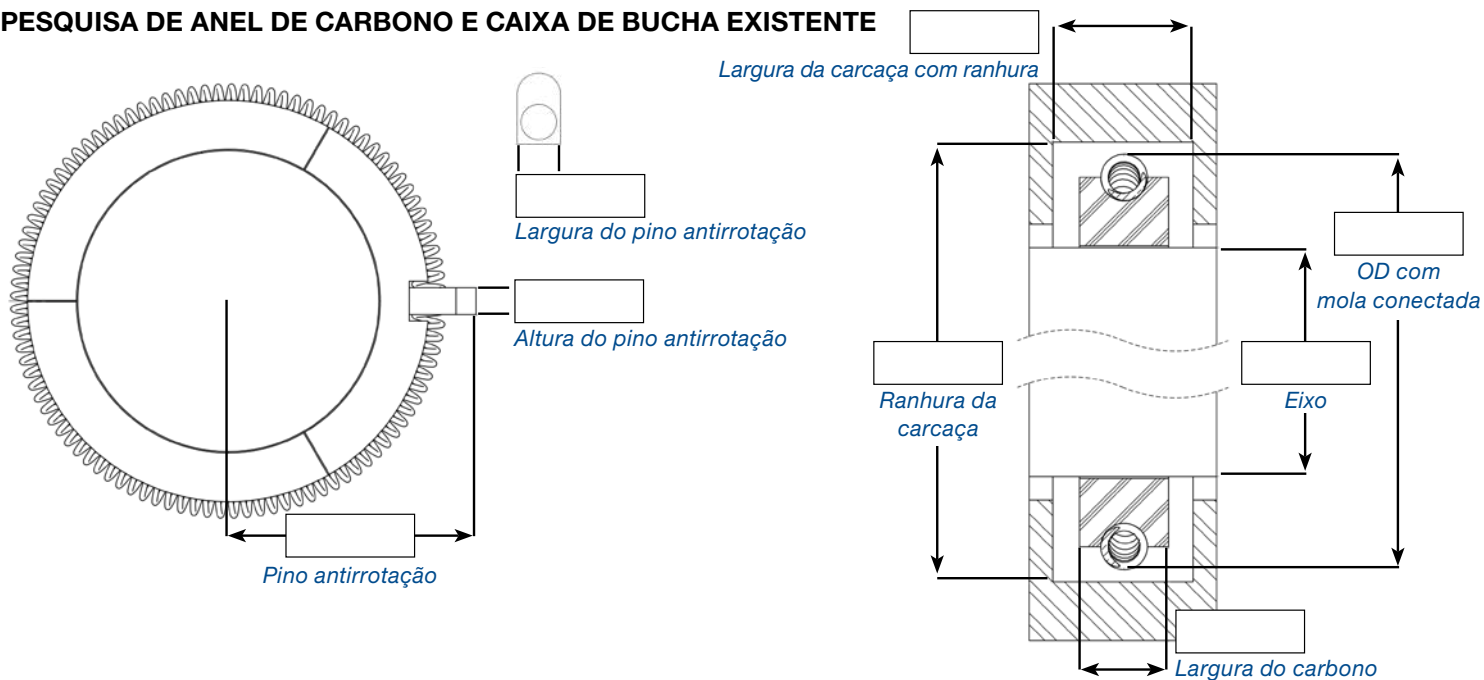
**Ambiente:** Vapor

#### Projetos Disponíveis

Elliott (turbinas YR), Turbodyne, Terry, Coppus, Skinner, Worthington & Murray. Outros projetos disponíveis mediante solicitação.

## SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO PARA SENTINEL FBS

### PESQUISA DE ANEL DE CARBONO E CAIXA DE BUCHA EXISTENTE



### CONDIÇÕES DE EXAUSTÃO DA TURBINA

Fluxo de vapor: \_\_\_\_\_ Nº de anéis de carbono na caixa de bucha da extremidade do vapor: \_\_\_\_\_

Pressão: \_\_\_\_\_ Nº de anéis de carbono na caixa de bucha da extremidade de exaustão: \_\_\_\_\_

Temperatura: \_\_\_\_\_

Velocidade do eixo: \_\_\_\_\_

Material do eixo: \_\_\_\_\_

### INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Marca da turbina: \_\_\_\_\_ Modelo da turbina: \_\_\_\_\_

Nome do cliente: \_\_\_\_\_