



ANWENDUNGSLÖSUNGEN: PROZESSDAMPFTURBINEN

VERLÄNGERN SIE DIE MTBR-KENNZAHL UND SPAREN SIE DAMPF DURCH EINE SCHWIMMENDE BÜRSTENDICHTUNG ALS ERSATZBAUGRUPPE

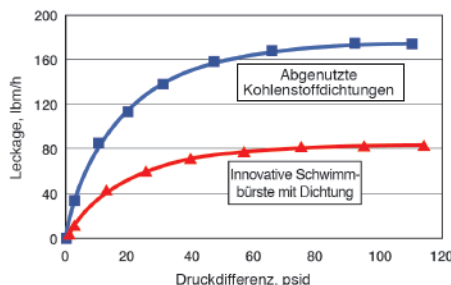
Kohledichtungen, die traditionelle Dichtungsmethode für Prozessdampfturbinen, sind schwach, spröde und nutzen sich schnell ab – dadurch werden sie innerhalb kürzester Zeit unwirksam. Unwirksame Dichtungslösungen führen zu einer Verringerung der Zuverlässigkeit und Effizienz, da die Dichtungen regelmäßig ersetzt werden müssen und Dampf aus ihnen entweicht.

Steigern Sie die Leistung Ihrer Prozessdampfturbinen, indem Sie die Kohlenstoffringe mit der Inpro/Seal® Sentinel® Floating Brush Seal (FBS - Schwimmende Bürstendichtung) schützen. Die Sentinel FBS besteht aus dicht gepackten und flexiblen Metallic-Borsten, die sich bei Änderung der Abstände zwischen rotierenden und stationären Oberflächen „biegen“. Diese besondere Technologie wurde zum ersten Mal bei Düsentriebwerken eingesetzt, bei denen hohe Temperaturdifferenziale eine biegsame und zuverlässige Dichtung erforderte. Sie bietet eine zusätzliche Schutzschicht, die die natürliche Abnutzung der stromabwärts positionierten Kohlenstoffringe verlangsamt.



Die Sentinel FBS ist als Ersatzbaugruppe für eine standardmäßige Kohlenstoff-Ringdichtung gedacht. Die Bürste dient als primäre Wellendichtung, während ein Kohlenstoffelement die Dichtfläche im Turbinengehäuse bildet. Laut Benutzern haben sich durch die Verwendung der FBS die Abstände zwischen dem Austausch der Dichtung um mehr als das dreifache auf eine Nutzungsdauer von durchschnittlich 3 bis 4 Jahren erhöht.

Verlassen Sie sich auf uns, wenn Sie die Leistung Ihrer Prozessdampfturbinen steigern möchten, indem Sie die MTBR-Kennzahl verlängern und die Effizienz mithilfe einer wirksamen Dichtungslösung verbessern.



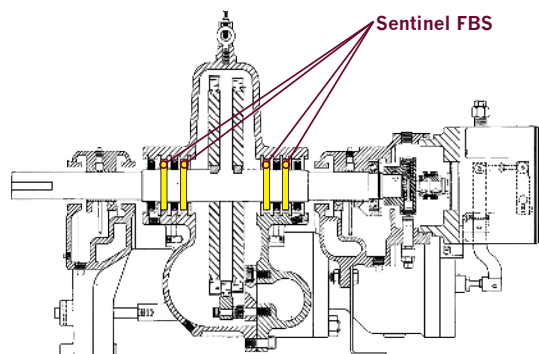
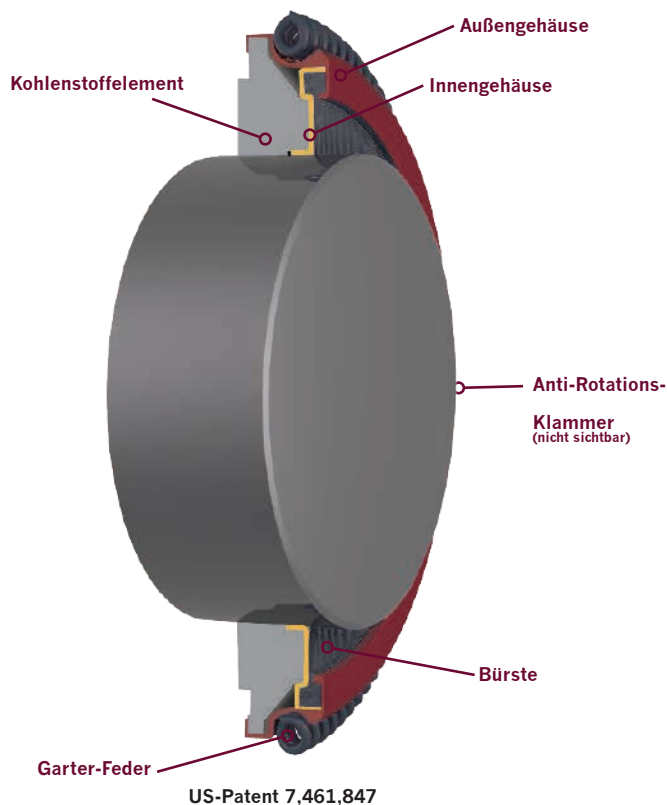
LEISTUNGSMERKMALE

An Prozessdampfturbinen installierte Sentinel® FBS:

- Schützt stromabwärts positionierte Kohlenstoffringe vor Verunreinigungen und hohem Druck.
- Reduziert Wartungsarbeiten, Ausfallzeiten und Dampfverlust.
- Verhindert sekundäre Schäden an Lagern und Lecks in die Atmosphäre.
- Wird in einer geteilten Plug-n-Play-Ausführung geliefert, ohne dass der Rotor ausgebaut oder kostspielige Modifikationen am Gehäuse durchgeführt werden müssen.
- Bietet im Vergleich zu Kohlenstoffringen über einen längeren Betriebszeitraum hinweg einen vorhersehbaren Dampfverlust (niedrig und stabil).
- Ist selbstzentrierend und leicht.
- Verwendet eine biegsame Bürstendichtung, die sich zur optimalen Anpassung „einarbeitet“, und eliminiert Probleme durch falsche Bohrlochgrößen.
- Wird durch eine verlängerte 2-Jahres-Produktgarantie abgesichert.



ANGEBOTSANFORDERUNG FÜR DAMPFTURBINEN



SENTINEL® FBS

Betriebsparameter

Druck: Bis zu 10 bar [150 psid]

Temperatur: Bis zu 450 °C [850 °F]

Oberflächengeschwindigkeit: Bis zu 50 m/s [160 ft/s]

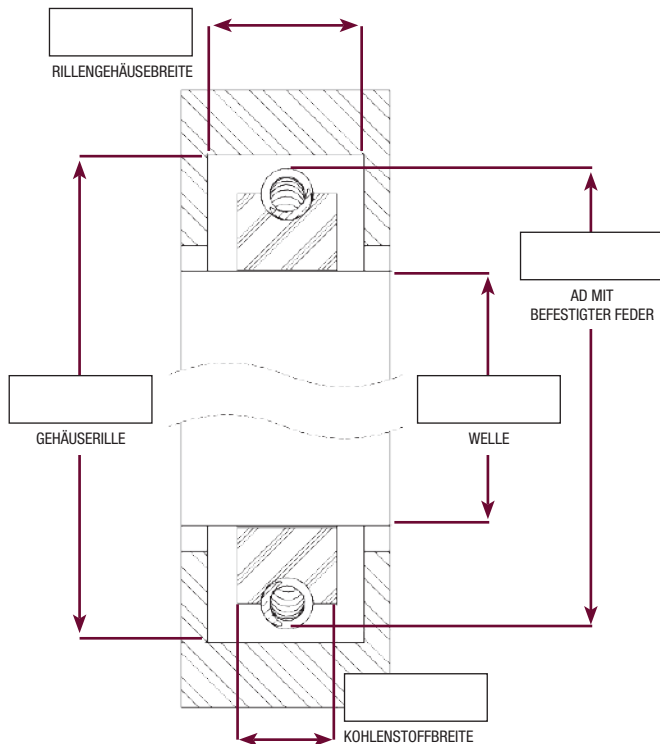
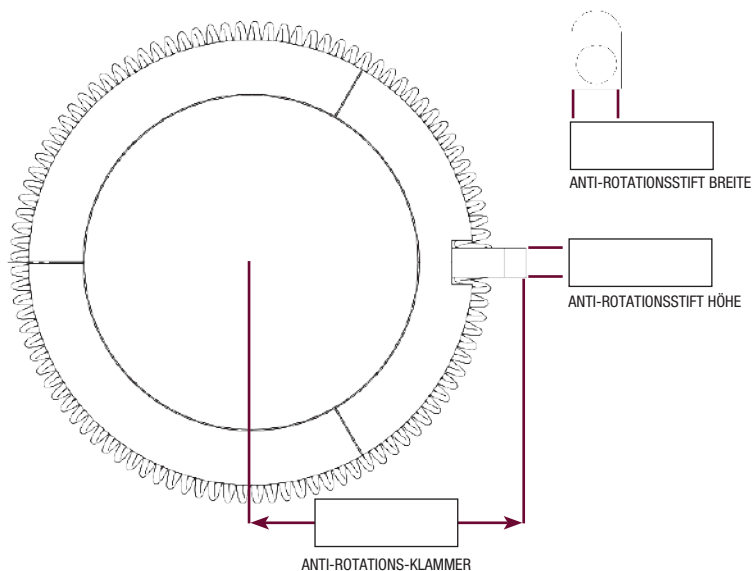
Umgebung: Dampf

Erhältliche Konstruktionen

Elliott (YR-Turbinen), Turbodyne, Terry, Coppus, Skinner, Worthington & Murray. Andere Konstruktionen sind auf Anfrage erhältlich.

ANGEBOTSANFORDERUNG FÜR SENTINEL FBS

VORHANDENER KOHLENSTOFFRING & STOPFBUCHSENÜBERBLICK



TURBINENABDAMPFBEDINGUNGEN

Dampfstrom: _____ Anzahl der Kohlenstoffringe im Stopfbuchsenkasten des Dampfendes: _____

Druck: _____ Anzahl der Kohlenstoffringe im Stopfbuchsenkasten des Abdampfendes: _____

Temperatur: _____

KUNDENINFORMATIONEN:

Wellendrehzahl: _____ Turbinenmarke: _____ Turbinenmodell: _____

Wellenwerkstoff: _____ Kundenname: _____