Serie ANSI 811

PIEZAS, MANTENIMIENTO E INTERCAMBIABILIDAD



PSG a DOVER company

GRISWOLD

Donde fluye la innovación

Piezas, mantenimiento e intercambiabilidad de la Serie ANSI 811 de Griswold

Griswold nunca hace concesiones en materia de calidad. Gracias a nuestros programas de aseguramiento de la calidad, que garantizan que las piezas se fabriquen conforme a los estándares más exigentes y dentro de las tolerancias de ingeniería especificadas, cada pieza está diseñada para ofrecer rendimiento, se somete a pruebas de fiabilidad y se inspecciona para garantizar la uniformidad. Con piezas originales, certificadas y de alta calidad, Griswold ofrece a los usuarios la confianza y la seguridad necesarias para obtener el máximo rendimiento y fiabilidad de sus bombas centrífugas.

Piezas originales de alta calidad certificadas de fábrica

- Cadena de suministro - Cada componente de Griswold pasa por un riguroso Proceso de Aprobación de Piezas de Producción (PPAP) para garantizar la calidad y la fiabilidad de la bomba.
- Fabricación de calidad - Nuestras instalaciones cumplen las normas ISO 9001/14001. Máquinas de medición por coordenadas de última generación y equipos de escaneo 3D garantizan el más alto nivel de calidad de las piezas.
- Intercambiabilidad - Todas nuestras piezas, incluidos los ejes, los rodamientos y los sellos de aceite laberínticos, son completamente intercambiables con más de 600.000 bombas que ya están en uso.
- Garantía de 5 años - Para garantizar la calidad y la fiabilidad, Griswold respalda sus bombas y piezas de la Serie ANSI 811 con una garantía de 5 años contra defectos de materiales y mano de obra.

Kits de mantenimiento y reparación

Utilice siempre kits de mantenimiento y kits de reparación originales de Griswold al realizar el mantenimiento de las bombas Griswold, a fin de prolongar un rendimiento óptimo y conservar las garantías de fábrica de Griswold. Cada kit contiene únicamente piezas originales de Griswold y ha sido diseñado para simplificar los pedidos y agilizar el mantenimiento y la reparación.





Modelo	Número de artículo	Tipo de kit
811S	RK-3196S	Kit de reparación para 811S
	K-3196S-6	Kit de mantenimiento para 811S de 6"
	K-3196S-8	Kit de mantenimiento para 811S de 8"
811M	RK-3196M	Kit de reparación para 811M
	K-3196M-6	Kit de mantenimiento para 811M de 6"
	K-3196M-8	Kit de mantenimiento para 811M de 8"
	K-3196M-10	Kit de mantenimiento para 811M de 10"
	K-3196M-13	Kit de mantenimiento para 811M de 13"
811L	RK-3196L	Kit de reparación para 811L
	K-3196L-10	Kit de mantenimiento para 811L de 10"
	K-3196L-13	Kit de mantenimiento para 811L de 13"
811XL	RK-3196X	Kit de reparación para 811XL
	K-3196XL-13	Kit de mantenimiento para 811XL de 13"
	K-3196XL-15	Kit de mantenimiento para 811XL de 15"
	K-3196XL-17	Kit de mantenimiento para 811XL de 17"

El kit de mantenimiento incluye: junta de carcasa, junta del marco al adaptador, arandela de seguridad del rodamiento, junta tórica del impulsor, junta tórica del alojamiento del rodamiento y juntas tóricas de los sellos laberínticos

El kit de reparación incluye: los elementos del kit de mantenimiento más anillo linterna, rodamiento de empuje, tuerca de fijación del rodamiento, rodamiento radial y anillo de retención del alojamiento del rodamiento



Conjuntos giratorios de la bomba

Los conjuntos giratorios Griswold para la Serie ANSI 811 se suministran premontados en un solo paquete con el eje, los rodamientos interior y exterior, el alojamiento del rodamiento, los sellos laberínticos y diversas piezas. Todos los componentes se inspeccionan y montan conforme a estrictas normas OEM en una sala limpia para garantizar una larga vida útil y un funcionamiento sin problemas. Los rodamientos se instalan utilizando calentadores de inducción para rodamientos, lo que elimina las tensiones causadas por el montaje y desmontaje a presión. Los conjuntos giratorios Griswold también permiten reconstruir los marcos de potencia con componentes nuevos en menos tiempo. Solo se necesitan tres pernos para retirar el conjunto giratorio antiguo, que sale fácilmente y puede sustituirse por un conjunto giratorio completamente nuevo.

Los conjuntos giratorios Griswold están disponibles para marcos de potencia 811S, 811M, 811L o 811XL, con la configuración de eje que prefiera (diseño con camisa o eje macizo) y, por supuesto, son intercambiables con cientos de miles de bombas que se utilizan actualmente.

Materiales de construcción

Modelo	Número de artículo	Construcción
811S	24000-01-41A-RO	Eje de acero al carbono 4140/camisa de acero inoxidable 316
	24000-01-31A-RO	Eje de acero inoxidable 316/camisa de acero inoxidable 316
	24000-02-31A-RO	Eje macizo de acero inoxidable 316/sin camisa
811M	24001-01-41A-RO	Eje de acero al carbono 4140/camisa de acero inoxidable 316
	24001-01-31A-RO	Eje de acero inoxidable 316/camisa de acero inoxidable 316
	24001-02-31A-RO	Eje macizo de acero inoxidable 316/sin camisa
811L	24002-01-41A-RO	Eje de acero al carbono 4140/camisa de acero inoxidable 316
	24002-01-31A-RO	Eje de acero inoxidable 316/camisa de acero inoxidable 316
	24002-02-31A-RO	Eje macizo de acero inoxidable 316/sin camisa
811XL (13, 15)	24003-01-41A-RO	Eje de acero al carbono 4140/camisa de acero inoxidable 316
	24003-01-31A-RO	Eje de acero inoxidable 316/camisa de acero inoxidable 316
	24003-02-31A-RO	Eje macizo de acero inoxidable 316/sin camisa
811XL (17)	24606-01-41A-ROP	Eje de acero al carbono 4140/camisa de acero inoxidable 316 (para empaquetadura)
	24606-01-401A-ROM	Eje de acero al carbono 4140/camisa de acero inoxidable 316 (para sellos mecánicos)
	24606-01-31A-ROP	Eje de acero inoxidable 316/camisa de acero inoxidable 316 (para empaquetadura)
	24606-01-31A-ROM	Eje de acero inoxidable 316/camisa de acero inoxidable 316 (para sellos mecánicos)
	24606-02-31A-ROM	Eje macizo de acero inoxidable 316/sin camisa (para sellos mecánicos)

Piezas incluidas en los conjuntos



PIEZA	SM	MD	LG	XL
Tapa del extremo del rodamiento de empuje	✗	✗	✗	✓
Rodamiento exterior	✓	✓	✓	✓
Eje	✓	✓	✓	✓
Camisa	✓	✓	✓	✓
Alojamiento del rodamiento	✓	✓	✓	✓
Tuerca de fijación del rodamiento de empuje	✓	✓	✓	✓
Rodamiento interior	✓	✓	✓	✓
Tornillos de cabeza, anillo de sujeción	✗	✗	✓	✗
Anillo de sujeción	✗	✗	✓	✗
Sello laberíntico exterior INPRO	✓	✓	✓	✓
Sello laberíntico interior INPRO*	✓	✓	✓	✓
Junta, tapa del extremo del rodamiento a alojamiento del rodamiento	✗	✗	✗	✓
Anillo de retención del alojamiento del rodamiento	✓	✓	✗	✗
Pernos del alojamiento del rodamiento al marco	✓	✓	✓	✓
Pernos de ajuste del impulsor del alojamiento del rodamiento	✓	✓	✓	✓
Tornillo de cabeza, tapa del extremo del rodamiento a alojamiento del rodamiento	✗	✗	✗	✓
Arandela de seguridad del rodamiento de empuje	✓	✓	✓	✓
Chaveta de acoplamiento	✓	✓	✓	✓
Contratuerca hexagonal del alojamiento del rodamiento	✓	✓	✓	✓
Junta tórica del alojamiento del rodamiento	✓	✓	✓	✓
Tapón de conexión de niebla de aceite	✗	✗	✗	✓

Marcos de potencia de la bomba

Los marcos de potencia de la Serie ANSI 811 de Griswold son una solución rentable para obtener un marco completamente nuevo por un coste similar al de instalar piezas nuevas en su marco antiguo. Y lo mejor de todo es que Griswold respalda sus marcos de potencia de la Serie ANSI 811 con una garantía de 5 años contra defectos de materiales y mano de obra a partir de la fecha de fabricación. Estos marcos de potencia de la Serie ANSI 811 incorporan ejes de mayor tamaño para mejorar la fiabilidad de la bomba, rodamientos diseñados para una larga vida útil y muchas otras características de diseño.

- **Ajuste externo de la holgura**
  Diseñado para mantener el caudal, la presión y la eficiencia originales, reduciendo al mínimo el consumo de energía y las reparaciones, al tiempo que prolonga el tiempo medio entre reparaciones (MTBR).

- **Tapón de llenado sobredimensionado**
  Se incluye un tapón de llenado de aceite NPT extragrande para simplificar el proceso de lubricación.

- **Cárter de aceite de gran capacidad con recubrimiento en polvo**
  La capacidad de aceite maximizada mejora la transferencia de calor y la temperatura del aceite, prolongando considerablemente la vida útil de los rodamientos. Diseñado para admitir enfriadores de aletas opcionales en aplicaciones de alta temperatura. El recubrimiento epoxi impermeable aplicado por fusión en la superficie interior prolonga la calidad, la limpieza y la vida útil del aceite lubricante.



- **Puntos de supervisión**
  Cada marco de potencia está mecanizado con puntos de supervisión del estado que permiten supervisar de forma uniforme la vibración y la temperatura.

- **Eje y rodamientos de servicio pesado**
  Diseñados para minimizar la vibración y la deflexión del eje (menos de 0,002" según ANSI/ASME B73.1) y optimizar la vida útil de la bomba. Se ofrecen ejes con camisa y ejes macizos en diversos materiales. Los rodamientos están dimensionados para una vida útil prevista de 10 años en condiciones de funcionamiento exigentes.

- **Sellos laberínticos estándar**
  Los sellos de aceite INPRO® mantienen los contaminantes externos alejados del lubricante, prolongando considerablemente la vida útil de los rodamientos. Estándar en bronce. Como opciones se ofrecen PTFE relleno de carbono y sellos de caras magnéticas.

- **Tapón de drenaje magnético**
  Recoge los contaminantes metálicos dañinos y los mantiene alejados de los rodamientos.

- **Mirilla grande de 1"**
  La gran mirilla reflectante simplifica la supervisión del estado y el nivel del aceite para garantizar una lubricación adecuada. Como opción se ofrece un lubricador de botella.

Designación del número de artículo del marco de potencia

PF — MARCO DE POTENCIA

TAMAÑO DEL MARCO	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	MATERIAL DEL EJE	MATERIAL DE LA CAMISA
S = Marco de potencia pequeño	**N** = Sin adaptador	**C** = 4140 Acero al carbono	**N** = Ninguna (eje macizo)
M = Marco de potencia mediano	**06** = Adaptador de 6"	**S** = 316 Acero inoxidable	**S** = 316 Acero inoxidable
MA = Marco de potencia mediano (8,25" C-L)	**08** = Adaptador de 8"		**SP** = Acero inoxidable 316 (empaquetadura de 17")
MB = Marco de potencia mediano (10,00" C-L)	**10** = Adaptador de 10"		**SM** = Acero inoxidable 316 (sello mecánico de 17")
L = Marco de potencia grande	**13** = Adaptador de 13"		**2** = Aleación 20
LA = Marco de potencia grande (8,25" C-L)	**15** = Adaptador de 15"		**2P** = Aleación 20 (empaquetadura de 17")
LB = Marco de potencia grande (1,00" C-L)0	**17** = Adaptador de 17"		**2M** = Aleación 20 (sello mecánico de 17")
X13 | 15 = Marco de potencia extragrande (13" o 15")			
X17 = Marco de potencia extragrande (17")			

SB — ACEITE ESTÁNDAR RODAMIENTOS — SELLO LABERÍNTICO DE BRONCE

EJEMPLO: PF MA - 10 - C S - SB



Griswold® Serie ANSI 811
Intercambiabilidad pieza por pieza

Cuando su bomba se avería, es importante disponer de las piezas originales y fiables que necesita para reanudar rápidamente la producción. En Griswold®, nuestro canal de distribución y nuestros centros de servicio autorizados están preparados para proporcionarle las piezas necesarias para volver a poner su equipo en funcionamiento.

Las piezas de la Serie ANSI 811 de Griswold son intercambiables con la bomba *Goulds 3196 en tamaños equivalentes y, para muchas de las piezas principales, con las bombas Goulds 3796 y 3996. Los impulsores, las tapas de la caja de empaquetadura, los prensaestopas y las camisas del eje son solo algunos de los muchos componentes intercambiables.

Para obtener más información, visite el sitio web de Griswold, donde encontrará una guía completa sobre las posibilidades de intercambiabilidad de las bombas ANSI (griswoldpump.com).

*Goulds Pumps es una marca registrada de ITT Corporation.

Certificado de fábrica
Alta calidad,
Piezas originales

+

Con experiencia,
Con existencias,
locales,
Autorizados
Centros de servicio

+

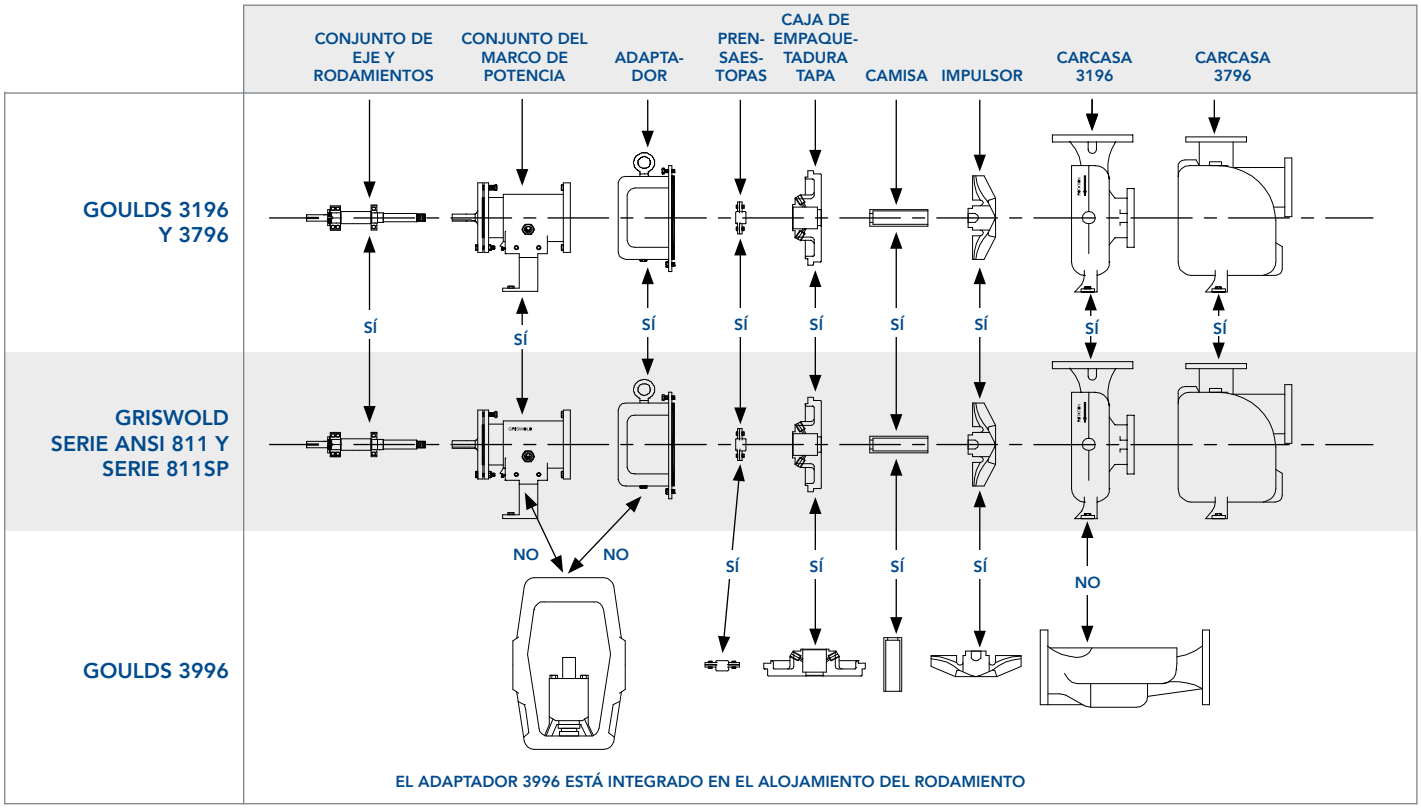
Mejores
Plazos de entrega

+

5 años
Garantía

=

Confianza en el rendimiento y la fiabilidad



PSG
22069 Van Buren Street
Grand Terrace
CA, 92313-5651
EE. UU.
P: +1 (909) 512-1262
F: +1 (909) 783-3440
griswoldpump.com

Donde fluye la innovación

GRS-10090-C-02sp

Socio autorizado de PSG®:

Derechos de autor 2023 PSG®, una empresa de Dover

PSG® se reserva el derecho de modificar la información y las ilustraciones contenidas en este documento sin previo aviso. Este documento no tiene carácter contractual.
01-2023