

Ficha de referencia para preselección

Bomba autocebante de reemplazo para Goulds 3796 (YSM G3796)

Documento de referencia para revisar una solicitud. No constituye una curva de rendimiento aprobada, un plano de fabricación ni una confirmación de intercambiabilidad. La selección y el suministro se confirman para cada configuración.

Bomba autocebante G3796 para depósitos y sumideros

La G3796 de YSM es una bomba de proceso químico autocebante con cámara de cebado integrada en la carcasa. Sigue el patrón Goulds 3796 y utiliza conjuntos de accionamiento G196 STX y MTX. Se revisa como reemplazo no OEM de una bomba instalada del mismo tamaño y bastidor, o para el suministro de repuestos.

Esta configuración se utiliza cuando el nivel del líquido está por debajo de una bomba horizontal: descarga de tanques y camiones, transferencia desde depósitos enterrados o líneas que se vacían entre ciclos. La selección depende del caudal, la altura requerida y las condiciones de succión; el carácter autocebante no define por sí solo la altura de aspiración admisible.

Diseño, cebado y mantenimiento

Antes del primer arranque debe llenarse la carcasa. El líquido retenido se mezcla con el aire de la línea de succión; el aire se separa en la cámara de cebado y sale por la descarga. El proceso se repite hasta llenar la línea. El recebado posterior depende de que la carcasa conserve su carga de líquido y de las condiciones de instalación.

- Impulsor abierto con ajuste externo de la holgura desde el conjunto de rodamientos.
- Cámara de cebado integrada en la carcasa.
- Conjuntos STX y MTX compartidos con la G196, con identificación de cada pieza por tamaño y posición.
- Cámaras de sello de diámetro estándar, ampliado o cónico; opción de caja de empaquetadura.

La carcasa autocebante, el impulsor y los componentes de cebado son propios de la G3796. Las referencias de carcasa e impulsor se confirman por tamaño; no deben sustituirse por referencias de la G196 únicamente porque el bastidor sea común.

Tamaños y dimensiones de la G3796

La gama documentada contiene ocho tamaños. El código conserva la convención descarga × succión - diámetro nominal del impulsor, en pulgadas. Las cotas A, B, D, E y X se muestran en mm y deben interpretarse con el plano del tamaño seleccionado. El peso corresponde a la referencia del conjunto publicada en la tabla de origen. «-» indica un dato no publicado, que debe confirmarse.

Bastidor	Tamaño	A mm	B mm	D mm	E mm	X mm	Peso kg
STX	1×1.5-6	394	127	191	102	184	77
STX	1.5×1.5-8	-	-	-	-	200	-
MTX	2×2-10	552	165	254	152	254	123
MTX	3×3-10	575	171	-	-	-	143
MTX	4×4-10	594	233	-	-	-	168

Bastidor	Tamaño	A mm	B mm	D mm	E mm	X mm	Peso kg
MTX	3×3-13	575	171	-	-	292	182
MTX	4×4-13	594	233	-	-	-	214
MTX	6×6-13	387	254	356	203	356	314

El rendimiento se verifica según su punto de operación; envíe caudal, altura y datos del líquido para una selección revisada. La tabla dimensional no sustituye la curva hidráulica ni el plano aprobado de la bomba que se suministre.

Materiales y revisión del reemplazo

Las opciones documentadas para las piezas húmedas incluyen acero al carbono WCB, CF8M, acero inoxidable dúplex CD4MCu, CN7M (Alloy 20), Monel, níquel, Hastelloy B y C, titanio y aleación de zirconio. La combinación se revisa según composición, concentración y temperatura del líquido, junto con la presencia de sólidos. El material del sello y de sus componentes debe formar parte de esa revisión.

Para reemplazar una 3796 instalada, envíe la placa con modelo, tamaño, bastidor y número de serie, además del plano disponible. Deben comprobarse las posiciones de bridas, la altura del eje, el acoplamiento y los apoyos. La coincidencia del nombre de serie no confirma por sí sola la instalación de una unidad concreta.

Para identificar repuestos, adjunte el número de pieza o de posición y el material requerido. Puede consultar la serie G196 y la guía de datos para revisar un reemplazo.

Preguntas sobre la bomba autocebante

¿Puede arrancar por primera vez con la carcasa vacía?

No. La carcasa debe llenarse antes del primer arranque. La cámara integrada necesita esa carga para evacuar el aire de la línea durante el cebado.

¿Qué altura de aspiración puede alcanzar?

Depende del tamaño, la velocidad, la temperatura y presión de vapor del líquido, y del volumen de aire de la tubería. Indique la altura estática de aspiración, el diámetro y la longitud de la línea; la configuración se evalúa con esos datos.

¿Qué partes comparte con la G196?

El conjunto de accionamiento STX o MTX comparte referencias de bastidor, alojamiento de rodamientos, eje y camisa, entre otros componentes. La carcasa autocebante y el impulsor se identifican específicamente para la G3796.

¿Es un producto original de Goulds?

No. YSM suministra una bomba y repuestos no OEM. Goulds y 3796 se utilizan como referencias para identificar el patrón de reemplazo.

Solicitar una selección G3796

Prepare caudal y altura, composición y temperatura del líquido, sólidos, altura estática de aspiración, trazado de la tubería, velocidad y alimentación del motor. Para un reemplazo, añada la placa, el plano y los números de pieza disponibles.

Solicitar revisión de G3796

Todos los nombres de fabricantes, números de modelo y marcas comerciales se utilizan únicamente como referencia para identificar la compatibilidad. YSM Pumps (Jinan Yingsiman Machinery Co., Ltd.) no está afiliada a

ninguno de estos fabricantes ni cuenta con su patrocinio o respaldo. Todas las bombas y piezas son productos no OEM fabricados por YSM.

Documentación y contacto técnico

Fuente: documentación técnica vigente de YSM utilizada como referencia para esta ficha. Los rangos de serie, cuando aparecen, no garantizan valores simultáneos para todos los tamaños. La curva, el plano, el material y los documentos del suministro se confirman según la configuración y el pedido.

Envíe el modelo o la placa, el punto de operación y los datos disponibles. Para bombas: caudal, altura, líquido, temperatura y condiciones de succión. Para repuestos: referencia, material, dimensiones de acoplamiento y cantidad. Los datos desconocidos pueden indicarse como tales.

YSM Pumps · Jinan Yingsiman Machinery Co., Ltd.

Correo: miya_zhang@vip.163.com · gavin42541@gmail.com

WhatsApp: +86 186 1541 9318 · +86 186 5910 6155