

Ficha de referencia para preselección

Bomba ANSI para Durco Mark 3 (YSM D Mark III de uso general)

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.

D Mark III para transferencia de líquidos de proceso

La versión de uso general de la serie D Mark III sigue el diseño ANSI/ASME B73.1 de succión axial horizontal y el patrón dimensional Durco Mark 3. Se suministra como bomba completa, conjunto hidráulico o piezas para una instalación existente. La revisión de reemplazo compara el mismo tamaño y grupo, incluidos carcasa, tapa posterior, impulsor, alojamiento de rodamientos y posición del eje.

Cobertura de la versión de uso general

Dato	Cobertura de la familia
Grupos de potencia	Group 1 (1K), Group 2 (2K), Group 3 (3K)
Tamaños de uso general	26: 5 en Group 1, 14 en Group 2 y 7 en Group 3
Caudal	Hasta 1,700 m³/h
Altura	Hasta 300 m
Presión	Hasta 27 bar
Temperatura	De -73 a 370 °C

Estos valores describen la cobertura de la familia; no son un punto de operación simultáneo ni corresponden a todos los tamaños y materiales. La selección debe identificar tamaño, velocidad, diámetro del impulsor y curva, además de verificar los límites de presión y temperatura del conjunto. Los cuatro tamaños de bajo caudal LF se tratan por separado.

Holgura, sello y mantenimiento

El impulsor de álabes inversos trabaja con una holgura respecto a la tapa posterior. El ajuste se realiza externamente desde el alojamiento de rodamientos y se conserva al retirar la carcasa. Dentro del grupo correspondiente se comparten adaptadores, alojamientos, ejes y camisas.

Elemento	Opciones documentadas
Cámara de sello	CBS y CBL de diámetro cilíndrico; FMS y FML con modificador de flujo; caja de empaquetadura
Eje	SAE 4140 o acero inoxidable 316; versión maciza o con camisa reemplazable
Alojamiento de rodamientos	Lubricación por aceite, visor y portarrodamientos para ajuste externo
Partes mojadas	WCB, CF8M, CD4MCu, CN7M (Alloy 20), Monel, níquel, Hastelloy B o C, titanio y aleación de zirconio

La composición del líquido, su concentración, los sólidos y la temperatura determinan la revisión del material y del sello. Especifique también el lavado del sello y las condiciones de succión; una aleación disponible en el programa no resulta adecuada automáticamente para cualquier servicio.

Reemplazo de una bomba instalada

Envíe la placa con modelo, tamaño, grupo y número de serie, junto con el plano dimensional y las referencias de las piezas que necesita. Por ejemplo, 2K4×3-10 identifica Group 2, succión de 4 pulgadas, descarga de 3 pulgadas e impulsor nominal de 10 pulgadas. Deben compararse base, bridas, altura del acoplamiento y configuración del sello antes de confirmar el suministro.

Para una selección nueva, indique caudal nominal, mínimo y máximo, altura total, velocidad, líquido, densidad, viscosidad, sólidos, temperatura y NPSH disponible. En servicios químicos, auxiliares petroquímicos o de papel y agua de proceso, el punto requerido se revisa frente a la curva del tamaño propuesto.

Preguntas frecuentes

¿La versión general y la LF son la misma bomba?

No. La LF utiliza tamaños y una hidráulica de bajo caudal específicos. Esta página corresponde a los 26 tamaños de uso general; conservar el sufijo de la placa evita mezclar piezas o curvas.

¿Se puede retirar la carcasa sin cambiar el ajuste del impulsor?

El ajuste de holgura del diseño de álabes inversos se establece respecto a la tapa posterior desde el alojamiento de rodamientos. Retirar la carcasa no altera ese ajuste.

¿Puedo pedir sólo una pieza?

Sí. Facilite tamaño, grupo, número de posición o referencia existente, material y fotografías. La correspondencia se revisa para esa configuración; una referencia de familia por sí sola no identifica todas las variantes.

¿Los máximos de caudal y altura se alcanzan juntos?

No deben interpretarse así. Son límites de cobertura. El caudal y la altura de trabajo se confirman con la curva, velocidad y diámetro del impulsor seleccionados.

Preparar consulta D Mark III · Comparar familias ANSI

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