

Ficha de referencia para preselección

Bomba monoetapa resistente al desgaste DW

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 DW para servicios abrasivos y corrosivos

La DW se orienta a procesos donde el desgaste condiciona la selección de la bomba. La documentación YSM describe una hidráulica destinada a reducir la erosión, materiales de las piezas húmedas seleccionados para el líquido y una opción de extracción de gas. Estas características se revisan conjuntamente cuando una suspensión combina partículas abrasivas, viscosidad o corrosividad.

Para preparar una propuesta útil, describa el material transportado además del líquido portador. Tamaño y concentración de sólidos, fibras, composición química y presencia de gas ayudan a delimitar el servicio. La designación «resistente al desgaste» no establece una duración fija del equipo.

Parámetros publicados para la familia DW

Parámetro	Referencia
Caudal	Hasta 7 000 m³/h
Altura	Hasta 110 m
Presión	16 / 25 bar, según material y tamaño
Temperatura	Hasta 180 °C
Configuración	Monoetapa; opción de extracción de gas

Los máximos de la tabla corresponden al alcance de la familia y no son condiciones simultáneas de una bomba seleccionada. La revisión debe comprobar el punto caudal-altura con las propiedades del fluido, la temperatura y las condiciones de succión del proyecto.

Desgaste, materiales y gas en el líquido

La hidráulica DW está descrita para reducir la erosión en servicios abrasivos. La selección de materiales requiere conocer también la corrosividad del líquido. Por eso, la cotización debe especificar las piezas en contacto con el fluido y sus materiales para la aplicación concreta, sin deducir una aleación universal del nombre de serie.

Cuando existe gas arrastrado, puede estudiarse la construcción con extracción de gas que contempla el catálogo. Indique cómo aparece el gas, las variaciones del proceso y las condiciones de arranque. Los servicios de autocebado incluidos en la documentación deben revisarse con el trazado y los niveles de succión.

Aplicaciones de la DW y preparación de la consulta

El campo documentado abarca líquidos abrasivos y viscosos, suspensiones abrasivas con o sin fibras, y mezclas con sólidos grandes o gas. La misma descripción general puede corresponder a fluidos distintos; aporte una ficha del líquido o datos representativos del proceso siempre que estén disponibles.

Incluya caudal normal y requerido, altura, temperatura, presión de succión y características de los sólidos. Para reemplazar una bomba instalada, añada placa, plano, conexiones y arreglo de sello. La pertenencia de la DW al catálogo de proceso no permite asumir un patrón dimensional ISO 2858 ni una sustitución directa de otra marca.

Preguntas sobre desgaste y selección

¿Cómo se aborda la abrasión en una DW?

La documentación combina un diseño hidráulico orientado a reducir la erosión con la selección de materiales para el líquido. La propuesta se define con los datos de partículas, concentración y composición química del servicio.

¿Qué material se suministra para una suspensión corrosiva?

No se fija un material único para toda la serie. Envíe composición, concentración y temperatura del líquido para especificar los materiales de las piezas húmedas en la propuesta.

¿Puede evaluarse una DW si la suspensión contiene gas?

Sí; el catálogo contempla una construcción con extracción de gas. Su aplicación se revisa con las condiciones reales de proceso y de succión, sin asumir que cualquier configuración DW incorpora esa opción.

Revise otras bombas de proceso YSM o prepare la consulta de una DW con las características de su suspensión.

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