

Ficha de referencia para preselección

Bomba monoetapa no obstruible DN

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 DN para sólidos grandes y fibras largas

La DN se estudia cuando las partículas o las fibras condicionan el paso del líquido por la bomba. La documentación YSM la presenta para líquidos abrasivos o corrosivos, lodos y suspensiones con partículas grandes o fibras largas. Su diseño hidráulico está orientado a reducir las obstrucciones y facilitar el paso de sólidos.

Antes de seleccionar una DN, describa qué atraviesa realmente la bomba: tamaño y forma de las partículas, longitud de las fibras, concentración y variaciones de la mezcla. El término «no obstruible» identifica la finalidad del diseño; la aptitud para una suspensión concreta depende del paso disponible y de las condiciones de operación.

Datos de referencia de la familia DN

Parámetro	Referencia
Caudal	Hasta 2 000 m³/h
Altura	Hasta 90 m
Presión	16 bar, según material y tamaño
Temperatura	Hasta 180 °C
Tipo	Bomba monoetapa para líquidos, lodos y suspensiones

Los límites publicados corresponden a la familia y no se alcanzan necesariamente al mismo tiempo. La configuración se define a partir del punto caudal-altura y de las propiedades del líquido. El diámetro de paso de sólidos debe confirmarse para el tamaño seleccionado.

Mezclas con sólidos, fibras y gas

El campo de aplicación incluye líquidos con sólidos grandes, suspensiones fibrosas con sólidos grandes y mezclas que además contienen gas. Para una consulta con fibras, informe su longitud y naturaleza; para partículas, indique tamaño máximo y concentración. Esos datos permiten revisar la hidráulica sin suponer que dos lodos con el mismo caudal se comportarán igual.

El catálogo contempla sistemas de extracción de gas para ampliar el uso a mezclas con aire o gas. También incluye aplicaciones de autocebado, que deben evaluarse con los niveles del depósito y el recorrido de succión. La opción y las condiciones de arranque se concretan en la selección.

Información necesaria para seleccionar o reemplazar

Envíe caudal, altura, temperatura, presión de succión y composición del líquido, junto con los datos de sólidos y fibras. Si el proceso cambia entre lotes, describa esas variaciones y las condiciones más exigentes que deba cubrir la propuesta.

Para sustituir una bomba existente, adjunte placa y plano con conexiones, base y disposición de montaje. Las dimensiones y los materiales se revisan por configuración. No se atribuye a toda la serie DN un patrón ISO 2858 por estar incluida en la familia comercial de bombas de proceso.

Preguntas sobre el paso de sólidos

¿Qué tamaño de partícula puede pasar por una DN?

Se confirma para cada tamaño hidráulico y configuración. La documentación disponible no publica un diámetro de paso único para toda la serie; indique el tamaño máximo y la forma de las partículas en su solicitud.

¿La denominación no obstruible garantiza que nunca se atasque?

No. La selección debe comprobar los sólidos y las fibras del proceso frente a la configuración propuesta, además de las condiciones de funcionamiento y arranque.

¿Qué debo indicar si el lodo contiene aire o gas?

Describa cómo entra el gas, su variación durante el proceso y los niveles y tuberías de succión. Con esos datos puede revisarse la opción de extracción de gas contemplada para la familia DN.

Consulte las aplicaciones de bombeo y las familias de proceso YSM, o prepare una solicitud de DN para su líquido o 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