

Ficha de referencia para preselección

Bomba vertical de turbina KVT, configuraciones VS1 y VS6

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.

KVT para captación y transferencia vertical

La KVT es una familia de bombas verticales de turbina en configuraciones VS1 y VS6. Utiliza uno o varios impulsores cerrados, etapas unidas por pernos y descarga lateral a través del cabezal. La disposición concéntrica de descarga está diseñada para evitar que la descarga produzca cargas radiales sobre los cojinetes de la columna.

El programa contempla captación de agua de mar y de río, circulación de agua de condensador, transferencia de amoníaco, alimentación de calderas y determinados servicios de baja temperatura. Cada aplicación requiere revisar el líquido, la temperatura, la presión y la instalación. La lista de servicios no sustituye la selección del conjunto.

Cobertura de la familia KVT

Parámetro	Cobertura documentada
Caudal	Hasta 13,600 m ³ /h
Altura	Hasta 850 m
Presión	Hasta 85 bar
Temperatura	De -70 a 120 °C
Construcción hidráulica	Una o varias etapas con impulsores cerrados

Los valores máximos corresponden a la cobertura de la familia y no a un punto simultáneo de funcionamiento. El tamaño, número de etapas, velocidad, materiales y sellado deben confirmarse para el caudal y la altura requeridos. Para baja temperatura, el límite documentado de -70 °C debe comprobarse frente a la temperatura real del servicio.

Configuración de instalación y opciones

Configuración u opción	Aspecto que se revisa
VS1	Disposición vertical para instalación en pozo húmedo
VS6	Disposición vertical con recipiente exterior de aspiración
Versión API 610	Disponible bajo solicitud; especificar requisitos del proyecto
Anillo de cimentación	Opción para definir la interfaz de montaje
Camisa protectora del eje	Opción que debe indicarse al revisar la construcción
Inductor de succión	Posibilidad de incorporar un inductor, sujeta a selección

Las designaciones VS1 y VS6 identifican disposiciones constructivas; no confirman por sí solas el cumplimiento de todos los requisitos de un pedido API 610. Si el proyecto lo exige, debe solicitarse esa versión y acordarse su alcance técnico y documental. Esta bomba vertical no se presenta como una bomba horizontal dimensionalmente normalizada según ISO 2858.

Información para seleccionar la bomba

Indique caudal nominal, intervalo de operación, altura total y velocidad o frecuencia de alimentación. Añada líquido, concentración, temperatura mínima y máxima, densidad, viscosidad y presencia de sólidos. Para revisar la aspiración, prepare los niveles de líquido, presión del recipiente si corresponde, NPSH disponible y un esquema de la instalación.

El plano debe permitir identificar la disposición VS1 o VS6, profundidad y espacio disponible, posición del cabezal, conexiones y montaje. Especifique materiales solicitados, sellado, condiciones del motor, opciones de eje y documentación. Una placa y el plano del equipo existente ayudan cuando se estudia un reemplazo.

Preguntas frecuentes

¿Qué diferencia hay entre VS1 y VS6?

VS1 corresponde a una disposición para pozo húmedo; VS6 incorpora un recipiente exterior de aspiración. La instalación y sus condiciones de succión determinan qué configuración debe revisarse.

¿Todas las KVT se suministran como API 610?

No. La documentación ofrece una versión API 610 bajo solicitud. Indique ese requisito desde la consulta para que forme parte de la selección y de la documentación acordada.

¿La KVT puede utilizarse en cualquier servicio criogénico?

No debe deducirse de la lista de aplicaciones. El intervalo de temperatura documentado es de -70 a 120 °C. La temperatura concreta, el líquido y la construcción deben revisarse; no se extiende ese límite a temperaturas inferiores.

¿Se puede elegir el número de etapas a partir de la altura máxima?

La altura máxima de catálogo no define el número de etapas de una instalación. Facilite caudal, altura, velocidad y condiciones de aspiración para revisar la curva y el conjunto propuesto.

Preparar consulta KVT · Comparar familias de bombas

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