

Bombas verticales tipo turbina

Goulds Water Technology le ofrece el modelo de bombas verticales tipo turbina para cada aplicación y, al mismo tiempo, utiliza diseños hidráulicos comunes para los conjuntos de tazones de las bombas. La bomba vertical tipo turbina puede tener múltiples etapas, brindando un alto grado de flexibilidad al seleccionar la bomba y poder hacer cambios al sistema en el futuro.



Servicios de ingeniería premium

Planos:

Proporcionamos planos y modelos 3D específicos para proyectos.

Análisis de Velocidades Críticas:

Cálculo incluye modelamiento de velocidades críticas laterales, torsionales y axiales.

Frecuencia Reed:

Uso de elementos finitos para análisis de frecuencia Reed en cabezales de descarga.

Análisis de bomba completa con FEA:

Determinación de todos los modos de frecuencias críticas, incluido el efecto del fluido bombeado.

Análisis de Cargas Dinámicas:

Incluye análisis de todas las cargas muertas, así como el torque generado por el motor, empuje lateral de la descarga hidráulica y momento torsional.

Análisis Sísmico:

Describe cargas aplicadas sobre la bomba durante un evento sísmico, tanto de cargas externas sobre el cabezal de descarga y motor, así como cargas internas sobre los componentes rotatorios de la bomba.

Diseño de Anclajes:

Dimensionamiento de anclajes y su empotramiento, incluyendo su disposición.

MODELO VIT



TIPO F
Cabezal

MODELO VIC



TIPO U
Brida de
descarga
ubicada
bajo el suelo



TIPO T
Brida de
succión
ubicada
en cabezal



TIPO L
Brida de
succión
ubicada
en el barril

MODELO VIS



Pozo
Profundo



Brida de
succión
ubicada
en el barril

Xylem puede fabricar los cabezales de descarga a la medida, diseñados específicamente para su aplicación. Para los proyectos con requerimientos de menor presión, elija uno de nuestros diseños de cabezal de fundición tipo DI o CF.

Gama disponible

Turbina Vertical - VIT

Tamaño tazón: 5" a 48"

Flujo hasta: 50.000 gpm (11.400 m³/h)

Altura descarga: sobre 985 pies (300m)

Bomba de Pozo - VIS

Tamaño tazón: 5" a 20"

Flujo hasta: 8.000 gpm (1.800 m³/h)

Altura descarga: sobre 985 pies (300m)

