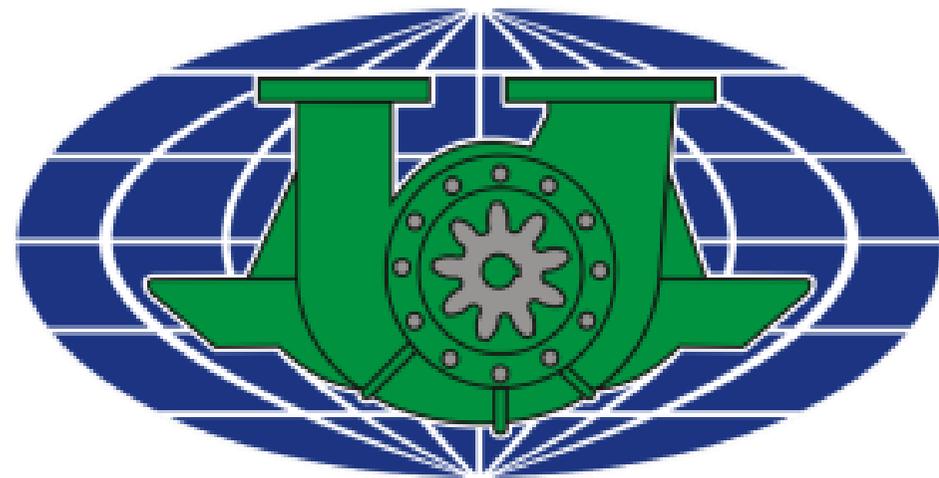


BOMBA CENTRIFUGA

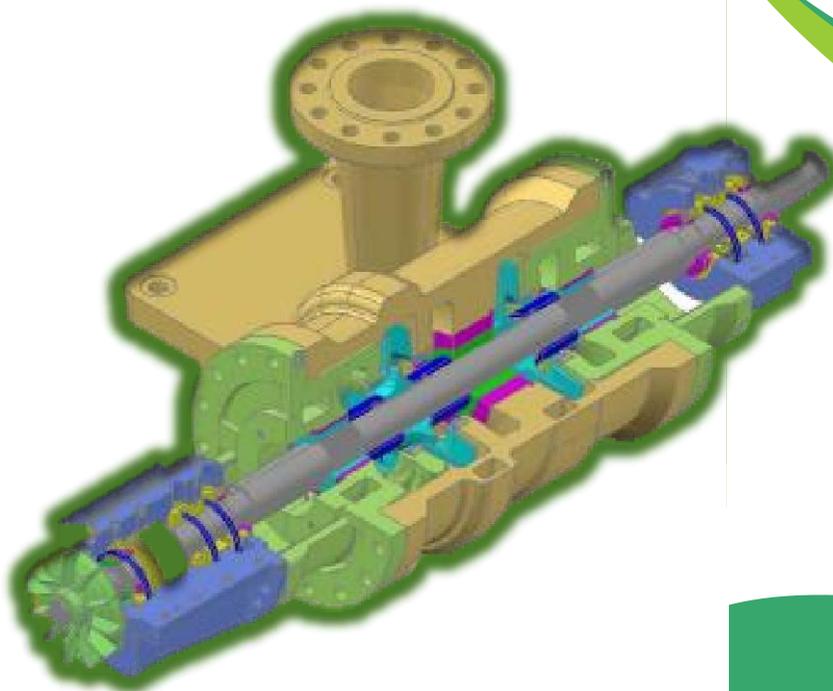
MODELO 1312

API-610 11ª EDICIÓN

TIPO "BB2"



BIMSA®



El modelo 1312 es una bomba centrífuga horizontal que cumple con las últimas ediciones del API-610 11ª Edición y ET-050-PEMEX-2019 y posee las siguientes características:

- a) Alta Presión
- b) Alta Temperatura
- c) Uno y Dos Pasos
- d) Corte Radial
- e) Montaje entre Chumaceras

Alojamiento de Rodamientos

- Los alojamientos se fabrican en acero al carbón estándar (ASTM A-216 Gr.WCB), y están diseñados para alojar rodamientos del tipo bolas, además de que cumple con las siguientes características.

- a) Aceiteras de nivel constante y anillos laberinto son estándares
- b) Se suministran con Sellos Protech para lubricación por niebla
- c) La lubricación forzada se necesita con chumaceras de carga y chumaceras hidrodinámicas.
- d) Rodamientos de carga radial. Compuestos por una sola fila de bolas con surco profundo.
- e) Rodamientos de carga axial. Compuesto por un par de rodamientos de bola de contacto angular, montados espalda con espalda. Chumaceras hidrodinámicas de carga axial del tipo Kingsbury son usadas como opción.

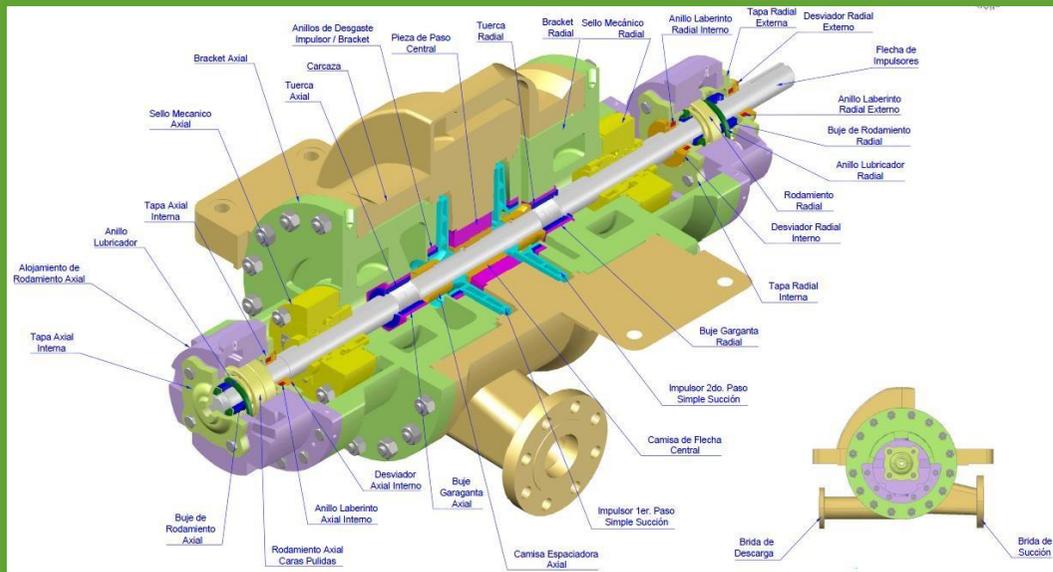


Etiquetado

- a) Cuentan con un esquema para cada patín, dimensiones generales, dimensiones de espacio libre de mantenimiento, pesos generales, pesos de montaje, pesos máximos de mantenimiento puntos de elevación y métodos de elevación.
- b) Dibujo en sección transversal
- c) Listas de materiales de los sistemas eléctricos.

Impulsores

- El impulsor es del tipo cerrado y se acciona por medio de cuñas.



Flecha de Impulsores

La flecha de alta resistencia está diseñada con las siguientes características.

- a) Diseñada para sellos tipo cartucho
- b) Mínima deflexión en las superficies selladas (0.002") cuando opera a su flujo mínimo.
- c) Una velocidad crítica al menos 20 % por arriba de la velocidad nominal.
- d) Cumple totalmente con el API 610.

Sentido de Rotación

- La rotación de las bombas es anti horario (CCW), cuando se mira desde el extremo del acoplamiento.

Carcasas

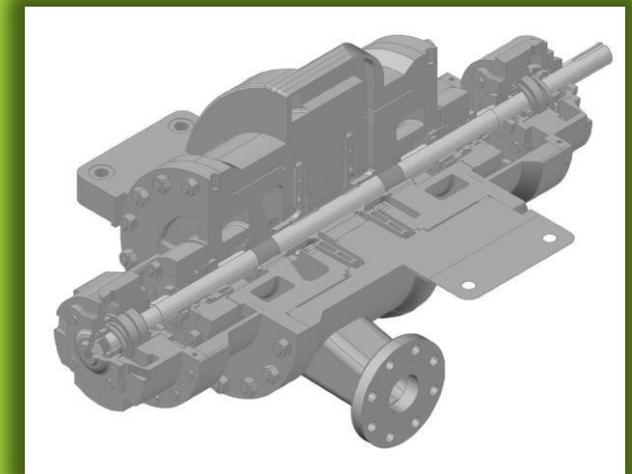
- Las juntas de compresión controlada nos permiten un sellado a prueba de fugas en las superficies maquinadas. Las bridas son del tipo ANSI B16.5 clase 300 #, cara realzada (R.F.) con un acabado de 125-250 RM'S. Bridas clase 600 # y unión RTJ, son opcionales.





APLICACIONES

- Alimentación de Calderas
- Carga de Crudo
- Operaciones de Presiones Hidráulicas
- Recuperación Secundaria en Campos Petrolíferos
- Procesos de Alta Presión
- Líquidos abrasivos y corrosivos.
- Lodos y solidos
- Proceso de bombeo y transferencia
- Procesamiento químico
- Pulpa papel
- Polímeros
- Agua y tratamiento de agua de residuales
- Procesos petroquímicos
- Procesamiento de hidrocarburo
- Solventes
- Salmuera
- Productos de alimentos y bebidas
- Procesos farmacéuticos



RANGOS DE OPERACIÓN.

- Flujo de $5 \frac{m^3}{h}$ hasta $1000 \frac{m^3}{h}$ / (22 gpm hasta 4402.8 gpm).
- Carga 3 m hasta 213m (9.8 ft hasta 700 ft).
- Temperatura de operación -5°C hasta 176°C.

VENTAJAS



- ❖ El diseño de las bombas Mca. BIMSA Modelo 1312 tipo BB2, cumple con las más altas expectativas ya que están construidas de acuerdo a la Norma Internacional **API 610 11ª. Edición**, lo cual es sinónimo de calidad y servicio.
- ❖ Los equipos Mca. BIMSA están diseñados de tal forma que, si hay necesidad de cambiar las piezas de desgaste, no sea necesario desarmar en su totalidad el equipo, por lo que los tiempos de paro son menores, mejorando el proceso de producción.
- ❖ Los impulsores del equipo Mca. BIMSA son montados en la carcasa de tal manera que reducen los empujes axiales, aumentando con esto la vida útil de los Rodamientos y los Sellos
- ❖ Los equipos Mca. BIMSA están equipados con Sellos Mecánicos, mismos que cumplen con la norma internacional **API-682 4ª. Edic.**, con lo que se garantiza que los equipos no tendrán fugas, dando como resultado un mejoramiento en el medio ambiente por lo que las bombas BIMSA sean conocidas como "Bombas Ecológicas".
- ❖ El diseño de los equipos Mca. BIMSA es más compacto que algunos otros en igualdad de condiciones de operación, ya que sus dimensiones, peso y espacio ofrecen fácil ubicación en cualquier área sin necesidad de algún aditamento especial.

RANGOS DE OPERACIÓN.

- Flujo hasta 6000 GPM (1363.6 m³/h)
- Carga hasta 2300 ft (701 m)
- Temperatura hasta 800 °F (426.6°C)
- Presión hasta 800 psi (56.24 kg/cm²)

