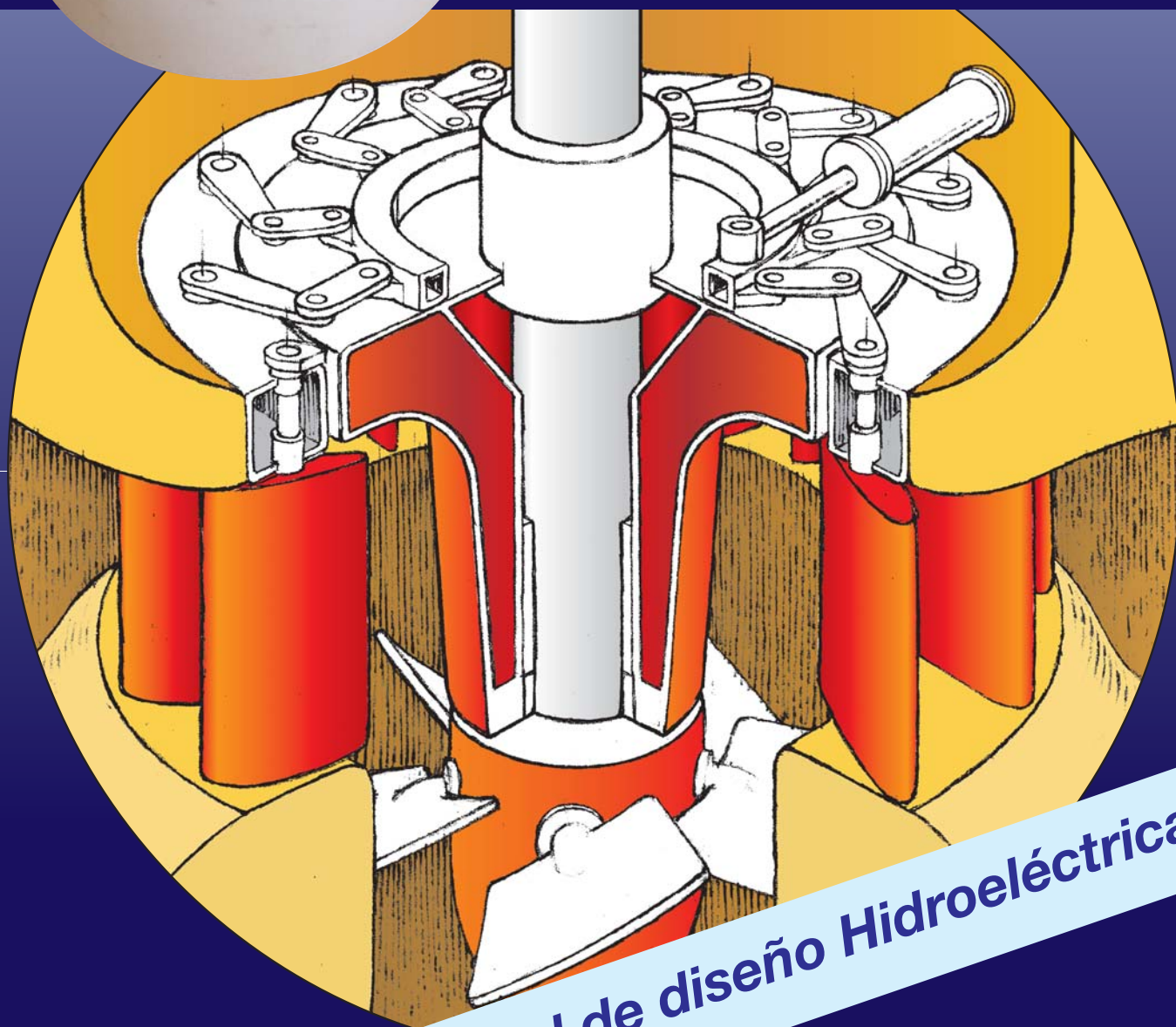


Vesconite Hilube



**Bujes de álabes
directrices y turbinas**

- No daña el ambiente
- No se hincha
- Autolubrificante
- Colóquelo y olvídense



Manual de diseño Hidroeléctricas

Desde los cojinetes más pequeños hasta los más grandes, Vesconite Hilube ofrece la solución de menor costo a largo plazo

El Vesconite Hilube es un material para bujes ideal para los requisitos exigentes y de larga duración de la generación de hidro electricidad.

Vesconite Hilube ha sido desarrollado como un material para bujes de baja fricción, internamente lubricados, para dar una larga vida útil con mínimo mantenimiento.

La industria hidroeléctrica respetuosa del medioambiente necesita componentes duraderos que requieran la mínima atención y eviten la contaminación de los ríos.

Vesconite Hilube elimina la necesidad de lubricar con grasa o aceite en muchas aplicaciones pues puede funcionar sin lubricación o ser lubricado por el agua del proceso.





Elimina la lubricación

Vesconite Hilube está lubricado internamente con polímeros sólidos de avanzada. Evite el riesgo ambiental y otros problemas asociados con los sistemas de lubricación con grasa o aceite.

Puede funcionar en seco

Los lubricantes internos de Vesconite Hilube permiten que los bujes funcionen en seco en muchas aplicaciones oscilantes. Vesconite Hilube puede funcionar en seco por un tiempo en sistemas giratorios de alta velocidad con carga baja limitada, como en los bujes de ejes de bombas.

No se hincha en el agua

No más hinchazón. Vesconite Hilube es dimensionalmente estable y no se hincha en el agua. Los bujes se pueden diseñar y fabricar con finos huelgos sin riesgo de engranes. Vesconite no se delamina.

Bajo desgaste

Obtenga una larga vida útil. Vesconite Hilube exhibe un desgaste excepcionalmente bajo tanto en el buje como en la costosa superficie metálica.

Baja fricción

Detenga el rechinamiento y la vibración. Vesconite Hilube de baja fricción elimina la vibración causada por el efecto de la fricción estática.

Propiedades de Vesconite Hilube

		Unidades métricas	Unidades inglesas
Carga de diseño máxima (movimientos ocasionales, intermitentes o estáticos)		30 MPa	4,250 psi
Dilatación lineal con humedad relativa del 65%		0.04%	0.04%
Dilatación lineal en condiciones de saturación		0.07%	0.07%
Temperatura máxima de utilización (referencia)	Sumergido	65 °C	150 °F
	Seco o lubricado con grasa	100 °C	212 °F
Coeficiente de dilatación térmica		6×10^{-5} mm/mm/°C	3.3×10^{-5} pulg./pulg./ °F
Densidad / peso específico		1.38 g/ml	1.38
Módulo de elasticidad		2.2 MPa	493 000 psi

Temperatura nominal de utilización de Vesconite Hilube

Por lo general, los usos de Vesconite Hilube están limitados a 65 °C (150 °F) sumergido y 100 °C (212 °F) en seco.

Contáctenos para informarle acerca de nuestro compuesto **Hitemp** para temperaturas mayores. **Hitemp 150** está diseñado para temperaturas de servicio de hasta 120°C (250 °F) sumergido y 150 °C (300 °F) en seco.

Álabes directrices, bielas de control, placas laterales y aros de conexión.

Vesconite Hilube es autolubrificante y no necesita lubricación adicional.

Esto es especialmente importante en el caso de las micro-oscilaciones de alta frecuencia que ocurren en los álabes directrices. Estas micro-oscilaciones son tan pequeñas que no distribuyen eficazmente al lubricante tradicional.

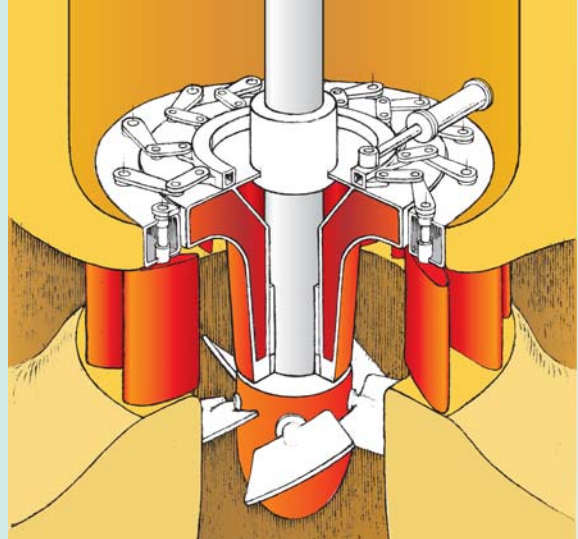
Los bujes Vesconite Hilube dan una excepcional vida útil con mínimo mantenimiento.

Vesconite Hilube es ideal para bujes de

álabes directrices, bielas de control, placas laterales y aros de conexión.

Vesconite Hilube soporta grandes cargas. Vesconite Hilube soporta grandes cargas de compresión (30 MPa) sin arrastre de material.

Vesconite Hilube funcionará aún si fallan los sistemas de lubricación.

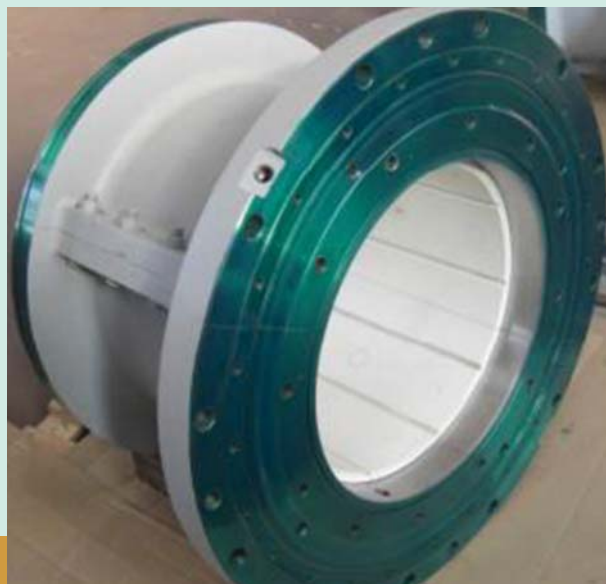


*Bielas de control de
álabes directrices*

Cojinetes guía de eje principal en turbinas

Vesconite Hilube es ideal para cojinetes de turbina lubricados con agua, habituales en las turbinas Kaplan.

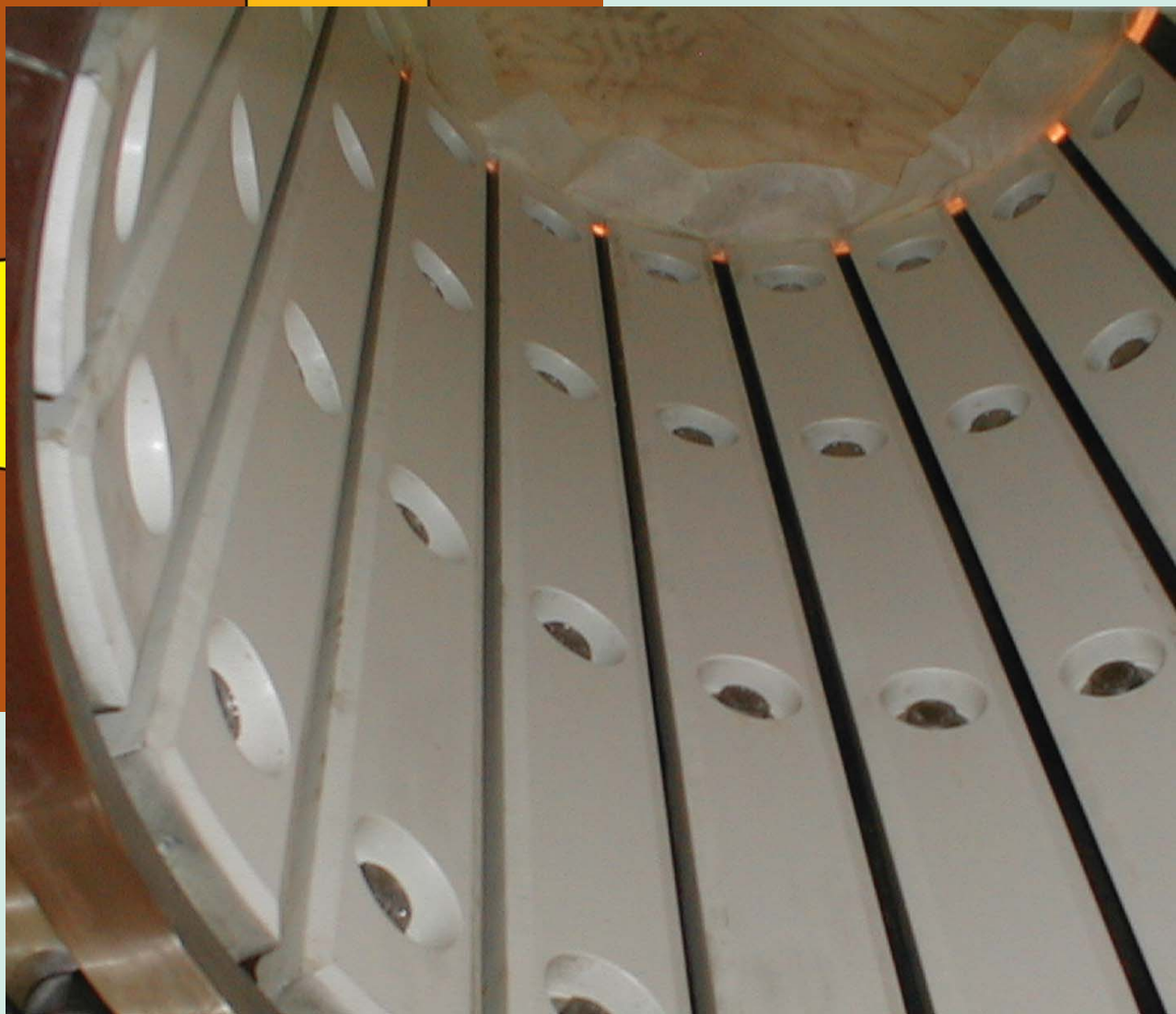
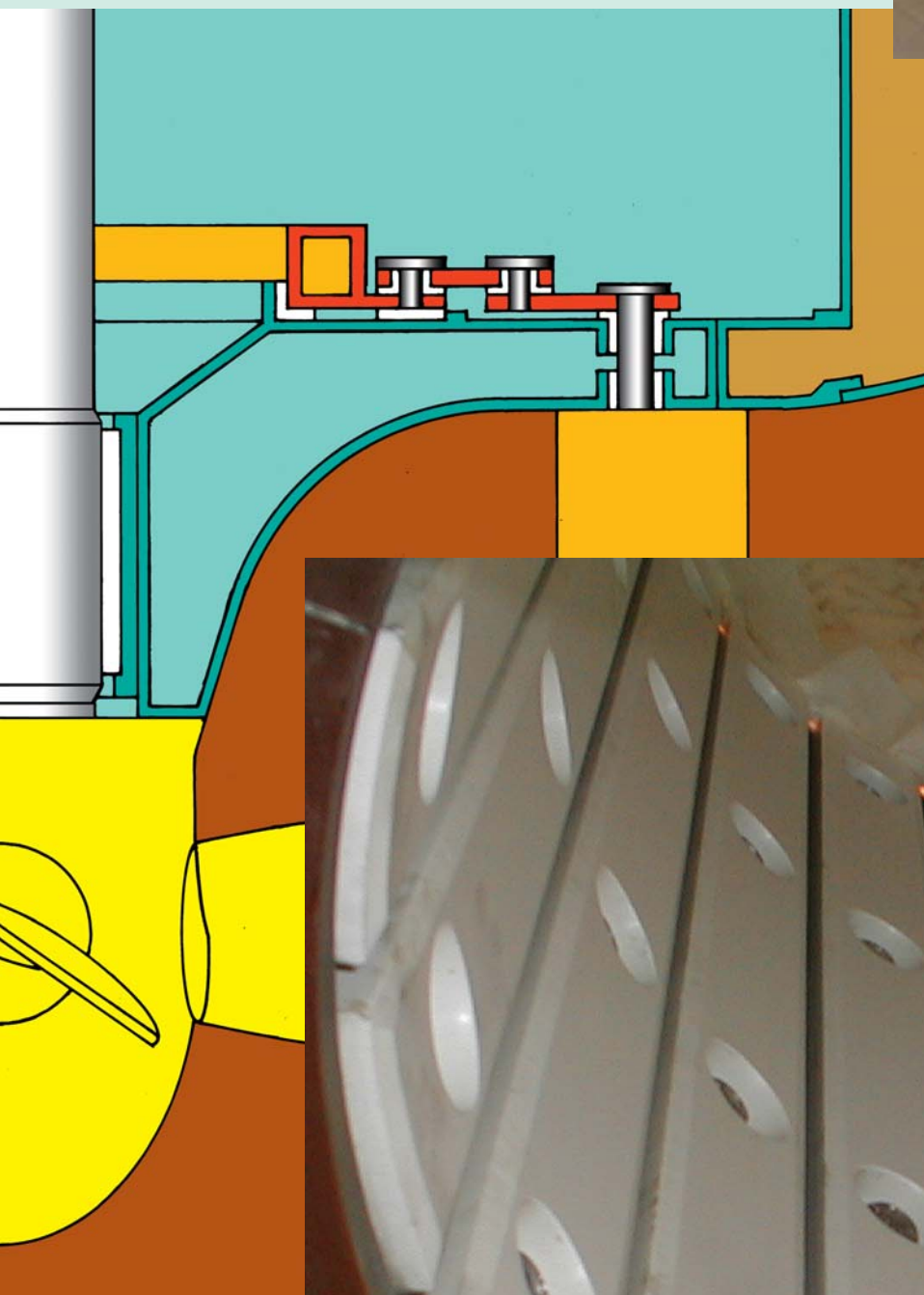
Vesconite Hilube no se hincha cuando trabaja sumergido y puede mantener finos huelgos sin riesgo de engranes.



Vesconite Hilube instalado en bujes guía de eje principal en Brasil

www.vesconite.com

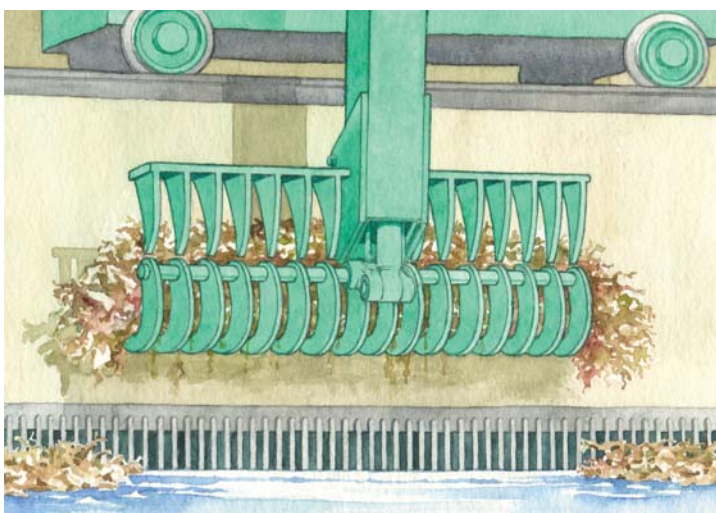
Vesconite Hilube instalado en bujes guía de eje principal en una planta de energía en el sur de California.



Bujes y cojinetes deslizantes de rastrillo extractor de residuos

Vesconite Hilube es ideal para aplicaciones con grandes cargas a baja velocidad en muchos tipos de rastrillos extractores de residuos.

Las aplicaciones habituales incluyen pivotes y correderas de brazo muy cargadas, a menudo expuestas a la humedad y la suciedad.



Válvulas de alivio de presión

Vesconite Hilube se usa en válvulas de control dadas sus características de baja fricción y resistencia a la fricción estática.

Con materiales de mayor fricción, el movimiento ocasional provoca la adherencia del material y vibraciones. Este problema se evita con Vesconite Hilube.

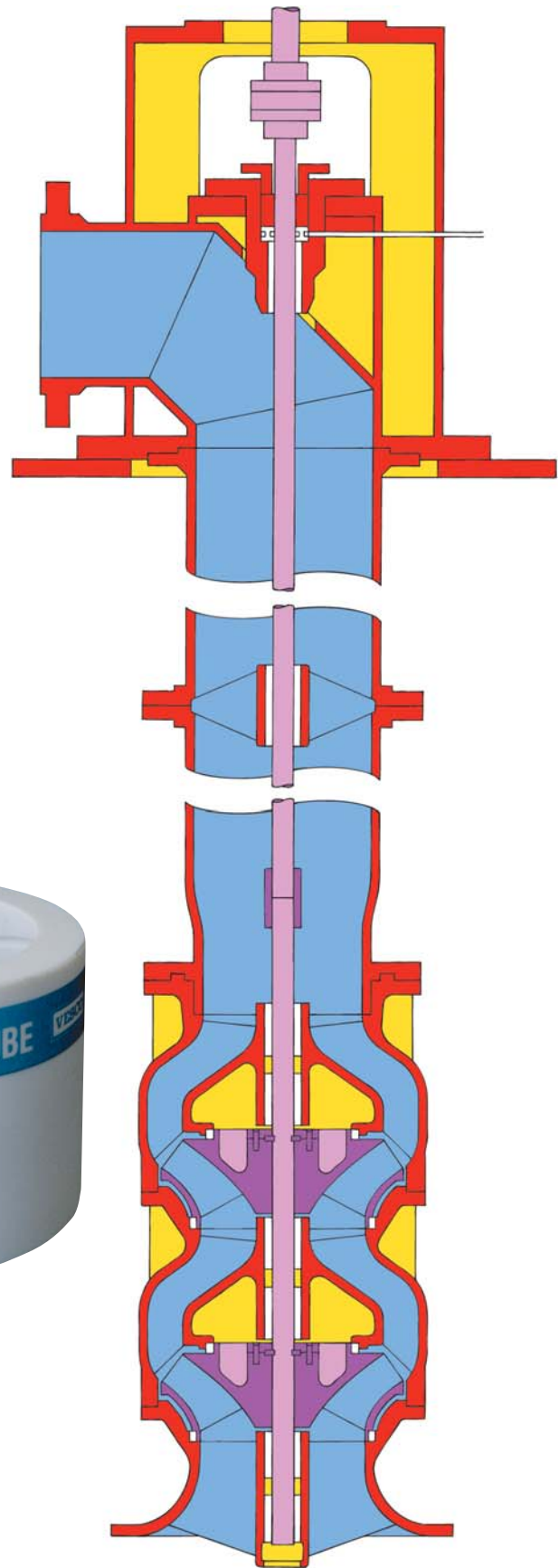


Bujes de bomba y aros de desgaste

Vesconite Hilube es utilizado en muchas aplicaciones de bujes de bombas, incluso por fabricantes de equipo original.

Estas aplicaciones incluyen

- Cojinetes del eje y las carcasas de la bomba
- Bujes de soporte
- Aros de desgaste.



Válvulas de cierre en conductos forzados

Vesconite Hilube es ideal para aplicaciones en válvulas de cierre.

Consulta sobre bujes -

Envíe un fax al +27 11 616 22 22 o a los números debajo

Nombre: Compañía:

Teléfono: Correo electrónico:

¿Desea una muestra?

☐ SÍ

☐ NO

Aplicación:



Vesconite Hilube

Bujes para energía hidroeléctrica

- Autolubricante
- No se hincha en el agua
- Puede funcionar en seco
- Bajo desgaste
- Baja fricción



vesconite@vesconite.com
www.vesconite.com

EE.UU.

Teléfono

1 866 635 75 96
(713) 574 72 55

Fax

(212) 937 31 84

Reino Unido

0800 731 97 45

0207 681 34 44

Canadá

1 866 682 3484

(416) 352 15 27

Hong Kong

800 930 211

+852 3010 0071

Brasil

0800 891 87 16

+55 (11) 684 521 80

Internacional

+27 11 616 11 11

+27 11 616 22 22

APROBADO
PARA
AGUA
POTABLE Y
ALIMENTOS
AMIGABLE
CON EL
MEDIO
AMBIENTE
NO
REQUIERE
ENGRASE