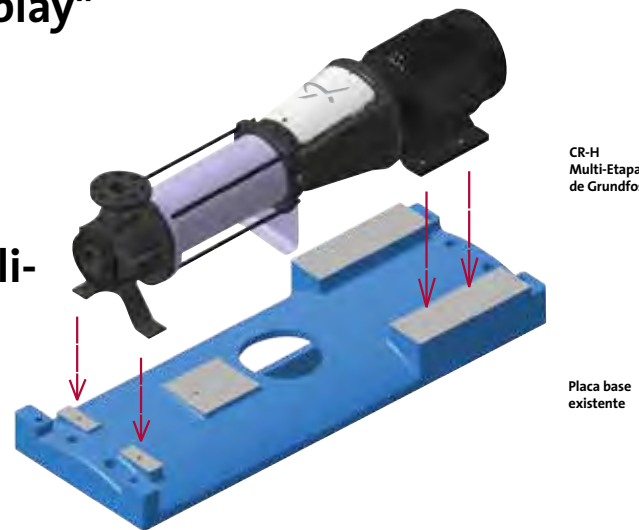


LA CR-H OFRECE GRANDES AHORROS. DESDE LA INSTALACIÓN HASTA SU OPERACIÓN, DÍA CON DÍA

Reemplazo rápido "plug 'n play"

Las CR-H de Grundfos pueden conectarse directamente a la tubería y a la carcasa de una bomba tradicional ANSI. Simplemente, remueva el ensamble de la bomba existente, agregue un bloque de levantamiento del motor e instale la CR-H en la placa base existente.



Lo Último en Intercambiabilidad Dimensional

El incremento en las demandas de la presión del sistema de una bomba ANSI tradicional puede requerir un reemplazo completo de la bomba debido a la limitación del diámetro del impulsor. Esto significará modificaciones caras en sus instalaciones y en la tubería. Sin embargo, el diseño único de las CR-H multi-etapas le permite extender su rango de presión, agregando etapas adicionales e incluso sobredimensionando el motor en caso de ser necesario, sin cambios en la tubería o en los cimientos.

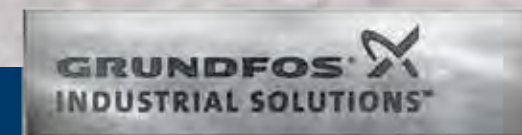
Reduzca los Tiempos Inactivos — Cambio del Sello en Menos de Una Hora

Las fallas en el sello mecánico representan más del 75% de todas las fallas en las bombas. Además de los costos en partes de repuesto y mano de obra, los tiempos inactivos en la producción podrían incrementar los costos asociados con los cambios en el sello. En una bomba ANSI tradicional, el ensamble completo de tapa trasera debe ser removido de la placa base y transportado a un taller de mantenimiento donde se reemplaza el sello de la bomba. Esto podría tomar varias horas. El sello tipo cartucho de las CR-H puede reemplazarse justo en el sitio, sin necesidad de remover la bomba, desensamblar, o alinear la bomba con el motor y podría estar listo en tan sólo 30 minutos. ¿El resultado? Ahorros significativos en mano de obra y tiempos inactivos y además, el personal de mantenimiento podrá ocuparse de otras necesidades en la planta.

Opción de las Bombas-E — Máxima Flexibilidad, Eficiencia Superior y Ahorros en la Energía

La CR-H de Grundfos está disponible con funcionalidad en la velocidad variable, ofreciendo un control total de su sistema de bombeo mientras que proporciona aun más flexibilidad y casi un 80% en la reducción de los costos de energía.

CR-H GRUNDFOS SOLUCIONES ANSI INTERCAMBIABLES



Fabricadas en Grundfos, la primera compañía en desarrollar una bomba en línea multi-etapas, nuestro compromiso de proporcionar soluciones innovadoras junto con las necesidades de nuestros clientes está comprobado en nuestras nuevas bombas centrífugas horizontales — las CR-H. Al unir los requerimientos de nuestros clientes con las características únicas de Grundfos, las CR-H proporcionan confiabilidad superior, eficiencia superior y el costo mínimo de propiedad de los usuarios de las bombas ANSI.

Para mayor información visite www.grundfos.us/crhpumps

U.S.A.
GRUNDFOS Pumps Corporation
17100 West 118th Terrace
Olathe, Kansas 66061
Phone: (913) 227-3400
Telefax: (913) 227-3500

Canada
GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: (905) 829-9533
Telefax: (905) 829-9512

Mexico
Bombas GRUNDFOS de Mexico S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
C.P. 66600 Apodaca, N.L. Mexico
Phone: 011-52-81-8144 4000
Telefax: 011-52-81-8144 4010

NUEVA Y EXCLUSIVA DE GRUNDFOS: LO ÚLTIMO EN REEMPLAZO PARA BOMBAS ANSI

Puntos de Funcionamiento Optimizados = EFICIENCIA de Bomba Optimizada

La CR-H multietapas de Grundfos ofrece todos los beneficios de las ya conocidas CR en una solución dimensional que se ajusta a su bomba y espacio de tubería existentes.

En un intento por mantener la intercambiabilidad, las bombas ANSI, a menudo son seleccionadas con baja eficiencia, puntos de operación con alto desgaste muy a la izquierda del punto de mejor eficiencia (BEP). Esto pone en riesgo la vida de la bomba a largo plazo, generando tensión en el eje y el impulsor, además de causar fallas prematuras en el buje y el sello mecánico. No solo se reduce la vida de la bomba, también se incrementa su mantenimiento y día con día su costo de operación.

La CR-H multietapas de Grundfos ofrece puntos de operación optimizados para maximizar la eficiencia de la bomba y minimizar el desgaste interno, el cual reduce significativamente los costos de energía, incrementa la vida de la bomba y reduce su mantenimiento.



➤ Sello mecánico tipo cartucho de una sola pieza para fácil reemplazo



➤ Diseño multietapas de alta eficiencia

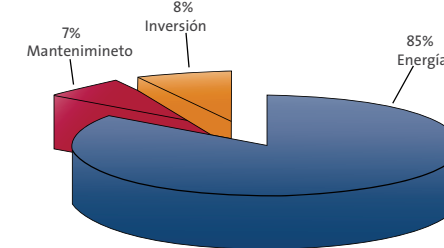
➤ El programa del motor completo presenta los motores ML de Grundfos y los motores Baldor®

➤ El acoplamiento del espaciador permite el reemplazo del sello mecánico sin necesidad de quitar el motor en CR10 H - CR90 H

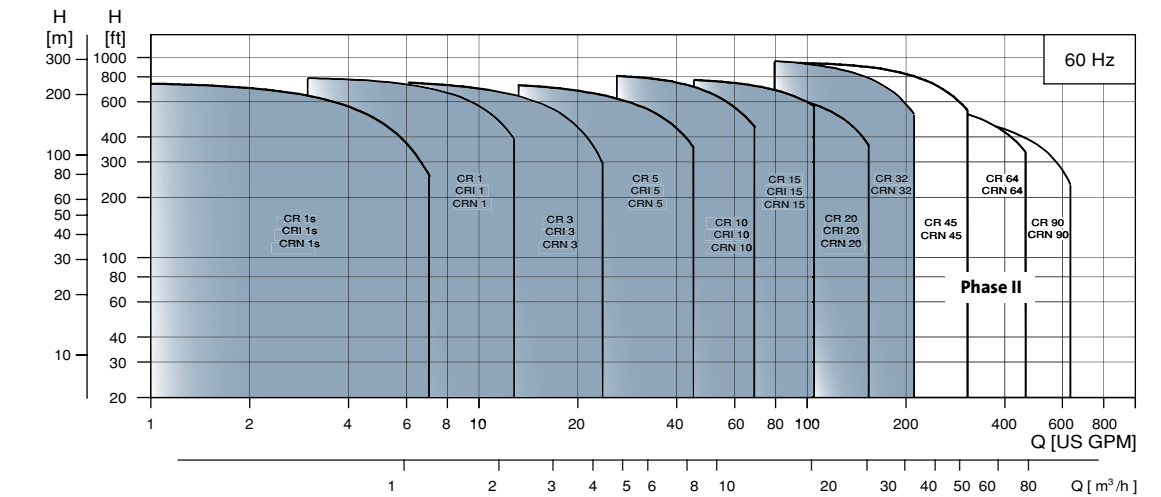
Haga la Diferencia en su Utilidad Final - **MINIMICE** sus Costos en el Ciclo de Vida con una CR-H

La energía eléctrica es el mayor gasto para los propietarios de bombas y representa un asombroso 85% del costo de vida total de la bomba. La CR-H consume mucho menos energía que una bomba ANSI tradicional porque está diseñada para satisfacer los puntos de funcionamiento de amplio espectro y todavía operar a eficiencias dentro de BEP. Al reducir los costos hasta un 50%, la CR-H puede cubrir su costo en pocos meses.

Costo de Propiedad



Rango de Productos de CR-H



Datos Técnicos	Conexiones (Succión x descarga)	
Fase I	Fase I	
Gasto, Q: máx 210 gpm	GA: 1.5 x 1	
Carga, H: máx. 995 pies	G05: 2 x 1	
Temp. del Líquido: -22°F a 248°F	G22: 2 x 2 (versión Grundfos)	
Presión de Operación: máx 435 psi		
Fase II (espérola en el 2010)	Fase II	Versión Grundfos
Gasto, Q: max 630 gpm	GB, G50, G20: 3 x 1.5	G33: 3 x 3
	GC, G10, G60, G30: 3 x 2	G44: 4 x 4
	G70, G40: 4 x 3	

Placa Base Grundfos Opcional

La CR-H a menudo puede montarse en la placa base existente, con algunas modificaciones en el sitio. Cuando las instalaciones son nuevas, los instaladores optan por fabricar su propia placa base para la bomba. Grundfos también fabrica bases de alta calidad de acero con recubrimiento epóxico en polvo para uso con las bombas CR-H. La placa base de Grundfos tiene una característica innovadora de "montura desplazable" que hace aún más fácil la instalación y servicio de su bomba.

